



### INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809 Web : www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

#### THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.







Pharmacy Block

Hostel Block

Administrative Block

#### UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering
- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. Bachelor of Construction Mgmt. (8) M. Sc. (Industrial Chemistry)
- (10) B.F.A Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. Bachelor of Education

- POSTGRADUATE COURSES
- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. Biotechnology
- (4) Integerated M.Tech. (B.Tech.+M.Tech.)
- (5) M. Arch. Master of Architecture (Full time/Part time)
- (6) M. Sc. Biotechnology
- (7) M. Sc. (Microbiology)
- (9) M. Sc. (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. (Physics)
- (11) M. Sc. (Applied Mathematics)
- (12) MCA Master of Comp. App.
- (13) MBA Master of Business Admn.

- Ph. D. PROGRAMMES
- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

#### DIPLOMA COURSE

(1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

### COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

#### UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accreditated with NBA others are in pipeline.

#### STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.





Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



|   |               |   |   |   |   | ** |
|---|---------------|---|---|---|---|----|
| 6 | 200           | 4 | 1 | ۵ |   | -  |
| _ | $\overline{}$ | _ |   |   | - |    |

| نام  | پی       |
|--|----------|
| چىسىن  | לל       |
| ىد ۋاڭىررىجانانصارى  | ث        |
| یے مل کرمنا تمیں عالمی اوزون ڈے ڈاکٹر احمطی برقی 7                   | ĩ        |
| ان اور حيوان ذا كثر اقتد ارحسين فاروقي 9                             | انه      |
| إن ـ سائنسي دنيا كاامام ارشد منصور غازي 11                           | جا       |
| ن غذا بھی دوا بھی دوا بھی محمد بشیر 15                               | 51       |
| سلامت رہو ہزار برس ڈاکٹر عبدالمعز شمس 19                             | 7        |
| ا واكثرامان ميسور  | -1       |
| . خوانی کی دنیا  | -        |
| راجيممرفرازاحه   | - 1      |
| نائي كانياخزانه شجاع الدين شخ عن | توا      |
| يل داج و اکثر جاديداحمه کامنوي و اکثر جاديداحمه کامنوي 37            | 96       |
| راثپردنیسر حمید عسکری پردنیسر حمید عسکری <b>99</b>                   | میر      |
| ئى رفت ۋاكڑعبيدالرخن ئاكرعبيدالرخن                                   | پیا      |
| ے ھائرس  | 5¥       |
| رج كاسرار فيضان الله خال 45  | ۳        |
| ا- کیوں کیے؟ جمیل احمد   | rt       |
| کے <sup>تم</sup> یں گے بازارے جاکردل و جاں اور با قرنقوی             | -        |
| مائيكلو پيدُيا مَمَن چودهرى 51                                       | ان       |
| عمل فعثل ين م راحم براحم   | رد       |
| يداري فارم اداره   | <i>j</i> |

| (/)/.02.                               |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ت نی شاره =/20 روپ                     | ايڈيٹر: تِ                          |
| ریال (سعودی)                           | 5 / 1000                            |
| ورجم (ہے۔اے۔ای)                        | و اکثر محمد آگم پرویز               |
| ۋالر(امرىكى)                           | 2 (98115-31070: فون: 98115          |
| يا وَ عَثر                             | مجلس ادارت:                         |
| زرسالانه:<br>2 رویے(مادوؤاکے)          | ناكوشم بالايرارم فاريق              |
| ک روپ (باربورجزی)<br>4 روپ (باربورجزی) | عبدالله ولى بحش قادري 📗 50          |
| برائے غیر ممالك                        | عبدالودودانصاری (مغربی بکال)<br>ذ   |
| ( ہوائی ڈاک ہے )                       | فهمينه                              |
| ريال ردرهم                             |                                     |
| ۋالر(امرىكى)                           | ڈاکٹرعبدالمغرب ( کئیریہ) 24         |
| يا وَ عَدْ                             | دُاكْتُرْ عابد معز                  |
| اعانت تاعمر                            | سيدشامرعلي (لندن)                   |
| 300 رو کے                              | دن ولئة م                           |
| 3 ڈالر(امریک)                          | وْاكْرُلْكِيقْ محمد خال (امريكه) 50 |
| 2 ياؤنثر                               | عمس تبريز عثاني (وئ) 00             |

اس دائرے میں سرخ نثان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالا نہ ختم ہو گیا ہے۔

Phone: 93127-07788

Fax: (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

110025 خطولاً المركم على والمركم المركبة والمركم المركبة والمركم المركبة والمركم المركبة والمركم المركبة والمركم المركبة والمركبة وا

☆ سرورق : جاویداشر ف
 ☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

### الملاقطة المالية



قرآن کتاب ہدایت ہے۔اس کا خطاب جن والس ہے ہے،ان کی ہی رہنمائی اس کامقصودا سات ہے،اس رہنمائی کاتعلق ان امور ہے جن میں انسانی تحض اپنے تجربات سے قول فیصل ،اورامرحق تک نہیں پہنچ سکتا ،عبادات میں انسانی اجتباد کا کوئی دخل نہیں ہے۔معاشرت ومعاملات ، تجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائر ہیں آتی ہیں ،شریعت ان کی تصیلات میں جاتی ہے،قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، آبا حت کے ایک وسیع دائر ہمیں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائر ہ جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الہی رہنمائی کے نکتے جق ان کے ہاتھ نہیں آتا ،قرآن تفصیلی رہنمائی عطاکر تاہدے۔

قرآن کے ذریعہ جو ندہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوابط اور بنیا دی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کاعین ترجمان ہے، کا نئات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر'' مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پند وانتخاب وعمل کے لیے ایک گونداختیار دیا گیا ہے۔ یمی اس کی آز مائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اوراس کا کنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ابر و با دومہ وخورشید فطری اسلام پڑھل پیرا ہیں ،اور خدا تعالیٰ کے سامنے سربھو و،ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔لیکن انسان ہے شعوری طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس' 'علم کو کہتے ہیں۔علم حقائق اشیاء کی معارفت وآگہی کا نام ہے ،علم اور اسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے ،علم کے بغیر اسلام نہیں ،اور اسلام کے بغیر علم نہیں ۔ یعنی معرفت پروردگار کے بغیر عبادت کے کیامعنی؟ اور وعلم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا ئنات خداتعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گوناں گوں کانام ہے،خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔انسان،حیوان،نبات، جماد، زمین ،آسان،ستارے،سیارے،ختکی، تری،فضا، ہوا،آگ، پانی اور ہیٹار''عالمین'' یعنی''رب'' تک پہنچانے کے ذرائع اس کا ئنات میں ہرمسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں،اورا چی زبان حال ہے بتارہے ہیں کدان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ،مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی صانت و بتاہے۔

سائنس کا نئات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت ہے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں یجان دوقالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دوناموں سے سوار ہے، اب قر آن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

ظلم یہ ہوا ہے کہ جوعبادت ہے کوسوں دور تھے، اورا ہلیس کے فریاں بر دار اورا طاعت شعار ، ایک مدت ہے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال دیں اور کا ئنات کی تنجیر وہ اپنے مظالم اورشہوت رانی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیاب میں کتنے ہی تنکے بہہ گئے اور کتنے دوسرے پشتے بنابنا کر آڑ میں آگئے، بہنے دالوں کوتو اپنا بھی ہوش ندر ہا،کین آڑ لینے دالوں کو مقصد اور و سیلے کا فرق بھی لمحوظ ندر ہا۔ غاصبوں سے حفاظت کے مل نے اپنی مغصو ہا شیاء سے بھی محروم کردیا ، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کردیا گیا۔فرورت اس کی ہے کہ دوبارہ'' انتحکمۃ ضالتہ المومن'' پڑمل کرتے ہوئے ، اپنی چیز نا پاک ہاتھوں سے دالیس کی جائے۔

قابل مبار کباداور لاکق ستاکش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چھیٹر کھی ہے، کہ مغصو بہسروقہ مال مسلمانوں کو دالپس لے اور حق مجق دار رسید کا مصداق ہو، اللہ تعالی ان کی کوششوں کو مبارک و بامراد فریائے ،اور قار ئین کوقد رواستفادے کی تو فیق۔

سلمان الحسيني

وما علينا الا البلاغ

ندوة العلما أكلعنو



#### <u> دانحست</u>



### ڈاکٹرریجان انصاری، بھیونڈی

ڈ انجسٹ

شہدا ہے مختلف رکھوں، خوشبو اور مجموعی نصوصیات کے ساتھ ایک انتہائی اہم غذا ہے۔ اہم اس لیے کدا ہے ہضم ہونے کے ممل ہے گزرنا نہیں پڑتا بلکہ اس کے بہت سارے اجزا آنتوں کے ذریعے سید ھے دورانِ خون میں آجاتے ہیں۔ اس سب کھلاڑیوں اور بچوں کے علاوہ کمزور اور ناتواں افراد کے لیے بیر بہترین غذائی معمد البدل ہے۔

شہد کا تذکرہ جب بھی ہوتا ہے تو جتنے مندا سے سوالات ہوتے ہیں کون ساشہد ہے، اس کا رنگ اتنا مختلف کیوں ہے، ذا گفتہ بھی کچھ الگ ساگتا ہے۔ یہ پتلا کیوں ہے، وہ گاڑھا کیوں ہے، وغیرہ وغیرہ اوران سب سے بڑھ کراصلی شہد کی کیا پہچان ہے؟

فطرت کے سامنے انسان کتنا ہے بس ومجبور ہے اس کا اندازہ
اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ وہ شہرجیسی عطائے ہے بہا کے لیے
ایک معمولی می مکھی کامخاج ہے۔ خواہ کتنی ہی فیکٹریا س قائم کر لی
جا کیں اورصنعتی طریقے اپنائے جا کیں،ساری دنیا کے بہترین
پھولوں کا رس نچوڑ لیا جائے مگر وہ اس مکھی کے مقابلے میں ایک بوند
شہد تیار نہیں کرسکتا، یعنی اصلی شہد، آنکھوں میں جیرت پیدا ہونا لازی
ہے جب جس ہم سوچتے ہیں کہ ایک معمولی میکھی اتنی شیریں چیز کسے تیار
کرسکتی ہے جو بیک وقت غذا بھی ہے اور دوا بھی، اور اس کے چھتے
موم جیسی مفید شئے سے تیار ہوتے ہیں جو بیخود بناتی ہیں۔ گویا شہد کی
معمی شہدا درموم دونوں تیار کرتی ہے۔

جھیوں (Bees) کی دیا بھر میں تقریباً ہیں ہزار (20,000)
انواع پائی جاتی ہیں، جو باعتبارنوع گروہی یا تنہا زندگی گزارتی ہیں۔
ان تمام میں صرف چار انواع ہی شہد کی کمھی کہلاتی ہیں۔حیاتیات میں ان کی جنس ایس کے انواع Elipera میں ان کی جنس ایس کے انواع Dorsata ، Cerana میں ان کی جنس ایس انواع کا جغرافیا ئی گران کی تعداد بھی دس تک بمشکل پہنچتی ہے۔تمام انواع کا جغرافیا ئی محکل وقوع اصلاً براعظم یورپ، افریقہ اورایشیا ہیں۔ایران اور برصغیر کی محل وقوع اصلاً براعظم یورپ، افریقہ اورایشیا ہیں۔ایران اور برصغیر مشرقی ایشیا، انڈونیشیا،فلپائن، جاواوغیرہ تک اور مشرقی ایشیا۔نڈونیشیا،فلپائن، جاواوغیرہ تک اور نوع کی کھیاں پائی جائی ہیں۔ اس کے علاوہ A. Dorsata کی بڑی جسامت والی کھیاں بھی ہندوستان میں پائی جاتی ہیں۔

پُرسيرشده محلول

شہدکوا یک پُرسیر شدہ محلول (Super Saturated Solution)
ما تا جا تا ہے جس میں مختلف قسم کی شکر اور دوسرے اجزاء شامل ہیں۔
جب ہم پانی میں شکر گھولتے جا میں تو ایک وقت ایسا آئے گا کہ اس
میں مزید شکر نہیں گھولی جا سے گی اور سالم شکرتہ میں جمع رہے گی۔ اس.
وقت اس محلول کو سیر شدہ (Saturated) کہتے ہیں۔ مگر اس محلول کا
درج کر ارت کچھ بڑھا دیا جائے تو اس میں مزید شکر گھولی جا سے گی
جب اس محلول کو سرد کیا جائے گا تو سیر شدہ ہونے کے لیے درکار
مقدار سے زیادہ جو شکر محلول میں گھل چکی ہوتی ہے وہ دوبارہ قلمی شکل
مقدار سے زیادہ جو شکر محلول میں گھل چکی ہوتی ہے وہ دوبارہ قلمی شکل
میں لوٹے لگتی ہے۔ اس طرح تیار ہونے والے محلول کو پُرسیر شدہ
میں لوٹے لگتی ہے۔ اس طرح تیار ہونے والے محلول کو پُرسیر شدہ

شهدكي ملهجي

A 49 8 49 8 6 4 8 9 8

### ڈانجسٹ

(Supersaturated) کتے ہیں۔اس خصوصیت کو سمجھنا شہر کے طبعی خواص کو واضح کر دیتا ہے۔

### تھلوں کے رس سے شہد کی تیاری

اس کے دومراصل ہیں اور دونوں لگ بھگ ایک ساتھ طے ہوتے ہیں۔ اول پھولوں کے رس کی رطوبت یا پانی کی مقدار کو اتنا گھٹا تا کہ 17 تا 20 فیصدرہ جائے اور دومرا مرحلہ سکروز (Sucrose) گھٹا تا کہ 17 تا 20 فیصدرہ جائے اور دومرا مرحلہ سکرونر کوز میں تجویل مرحلہ گلوکوز اور فرکنوز میں تجویل (Reduction) کا عمل ہے۔ پہلا مرحلہ چھتے ہیں پورا ہوتا ہے اور دومرا مرحلہ کمھی جب پھولوں کا رس چوتی ہیں اور ہوتا ہے۔ پہلے یہ قیاس کیا جاتا تھا کہ پھولوں کا رس چوتی میں چو نے کے بعد کھی کے پیٹ ہیں رس کا پانی کم ہوجایا کرتا ہے۔ گر چو نے سے پہلے رس میں پائی جانے والی رطوبت کی مقدار اور چونے کے بعد چھتے میں اگلنے کے وقت پائی جانے ولی رطوبت کی مقدار اور مقدار کا غائر مثاہدہ اور تجزیہ کے کرتے ہیں رطوبت کی جوئی کہ چھتے میں اگلے گئے رس میں رطوبت برھی ہوئی ہوتی ہے کیونکہ اس میں کھی کے ذریعہ شامل کیے گئے خامر سے (Enzymes) بھی پائے جاتے ہیں۔

پھولوں کے رس کوشہد میں تبدیل کرنے کے لیے شہد کی ملھی کے لعاب دہن میں موجود خامر عمل کرتے ہیں، جن میں سب سے اہم خامر معاموں موجود خامر عمل کرتے ہیں، جن میں سب وغیرہ بھی اس عمل میں معاون ہوتے ہیں۔ شہد کی کھیاں چھتے میں شہد محفوظ کرتی ہیں اور اسے بار بارتگلی اوراگلی رہتی ہیں۔ اس عمل میں وہ خامروں کی بردی مقدار شامل کرتی رہتی ہیں۔ جب شہد بالکل تیار ہوجا تا ہے تو کھیاں اسے چھتے کے سب سے گرم جھے میں محفوظ کرتی ہیں جہاں درجہ حرارت کا (3°4) ہوتا ہے۔ اس مقام پر ڈائی سیرائیڈ (Disacchride) شکر کو گلوکوز اور فرکٹوز میں تبدیل پر ڈائی سیرائیڈ (Disacchride) شکر کو گلوکوز اور فرکٹوز میں تبدیل کردیا جاتا ہے اور اس میں موجود زائدرطوبت کو کم کیا جاتا ہے۔ اس مقصد کے لیے کھیاں اپنے پروں سے مسلسل ہوا جھاتی رہتی ہیں۔

جب شہد مکمل تیار ہوجا تا ہے تو چھتے کے ان خانوں کو کھیاں اپنے موم سے بند (Seal) کردیتی جیں تا کہ ہوا کی نمی وغیرہ کے اثرات سے

شہد دراصل وہ غذائی ذخیرہ ہے جو کھیاں اپنے مستقبل کے لیے معفوظ کرتی ہیں۔ مگران سے وہ خودتو خاطرخواہ فائدہ پیتے نہیں اشاپاتی ہیں یانہیں لیکن حضرت انسان اس کے غذائی، دوائی اور تجارتی فوائد

شہد کے اجزائے ترکیبی

ے خوب لطف اندوز ہوتے ہیں۔

پیمحفوظ رہے۔

پھولوں کے رس میں سکرون(Sucrose) تا می شکر پائی جاتی ہے جو بجائے خود کچھ سادہ شکر کا آمیزہ ہوتی ہے جنصیں مونو سکرائیڈ (Disaccharide) کہتے ہیں ۔ مختلف ما خذ ہے حاصل کیے محیے شہد کے اجزائے ترکیبی میں بے حد فرق پایا جاتا ہے۔ یہاں دی گئی تفصیل کو اوسط کا معیار مانتے ہوئیکھا جارہا ہے۔ تفصیل جدول میں ملاحظہ کیجے:

شہد کے اجز ائے ترکیبی پانی %17 گلوکوز فر کٹوز %68 شکروز %2 دگیرا جزاء بقیہ حصہ

گلوکونه(Glucose)اور فرکٹونه (Fructose) کو بالتریب انگوری شکراور پیلول کی شکر بھی کہتے ہیں۔

بقیہ جھے میں بہت سے دیگر غذائی اجزاء شامل میں جسے ، Dextrin ، پروٹین ،معدنیات ، تیزاب وغیرہ۔شہد کی بوادر مزوانهی دیگر اجزاء برانحصار کرتا ہے۔

چند دیگر اجزاء کو درج فہرست کیا جاتا ہے جوشہد کا تقریباً تین فصد حصہ بناتے ہیں (1) تقریباً پندرہ نامیاتی تیزاب ہیں جن میں Malic Gluconio Butyrio Acetic شامل ہیں



### ڈانجسٹ

شهر کی قلمین (Crystallisation)

 شہد میں گلوکوز اور فرکٹوز کا تناسب اس سبب اہم ہے کہ اس طرح شہد کوللمی شکل میں آنے میں کتنا وقت در کا رہوگا اس کا پید چاتا ہے • دراصل شہد میں موجود گلوکوز قلمی شکل اختیار کرتا ہے۔اس کے للمى شكل مين آجانے سے كلوكوز ميں پاياجانے والا پانى خارج موكر بقیہ مے (فرکٹوز) میں آجاتا ہے اوراسے پتلا کردیتا ہے۔ چونکہ گلوکوز کی قلمیں سفید رنگ کی ہوتی ہیں اور پیمعلق بھی رہتی ہیں اس لیے شہد کا رنگ بھی کچھ پھیکا پڑ جاتا ہے ، یانی کی مقدار بڑھ جانے ے شبد میں تخیر (Fermentation) کا خدشہ بڑھ جاتا ہے • جس شہد میں فرکٹوز کی مقدار تناسب زیادہ ہوتی ہےاس میں قلمیں ننے کا عمل کافی ست ہوتا ہے، بھی بھمارتو کئی برس بیت جاتے ہیں ۔اس کے برعکس جسشہد میں گلوکوز کا تناسب زیادہ ہوتا ہے اس میں قلموں کی پیدائش بہت تیزی ہے ہوتی ہے۔ بھی بھارتو شہد کے چھتوں میں بھی یہ فلمی صورت کو پہنچ جاتی ہے 🗨 ای طرح قلموں کی تیاری کی شرح رفتاران کے سائز پراٹرانداز ہوتی ہے۔ تیز رفتاری سے بننے والی قلمیں باریک اور چکنی ہوتی ہیں۔جبکہ دیر سے تیار ہونے والی ۔ فلمیں بڑی اور دانے دار ہوا کرتی ہیں ۔ شہد کے تا جروں کے مطابق بڑی قلموں والے شہد کی ما تک بہت کم ہوتی ہے اور عمو ما صارفین اے پیندئہیں کرتے۔

## شهد كي طبعى خصوصيات

بری تا شیر تیزانی ہے۔اس pHb تقریباً 4 ہوتا ہے ۔اگر منہد کے جملہ مشمولات کا منجی تناسب قائم رہے تو شہد میں خمیر (Fermentation) نہیں ہوتا (جیسا کہ شکر کے دیگر محلول میں ہوا سرتا ہے) لیکن چونکہ شہد میں نی جذب کرنے کی صلاحیت بہت زیاد ہوتی ہات لیے مرطوب ہوا میں کھلا چھوڑ دینے ہات پر چھپھوند لگ عتی ہے شہد کی ایک اورخصوصیت یہ ہے کہ یہ سیال تبدیل لگ عتی ہے کہ یہ سیال تبدیل

(2) تقریباً 12 قتم کے معدنیات جن میں پوٹاشیم بمیلتیم ،گندھک، کلورین ،فولا دوغیرہ ہیں۔ (3) تقریباً 17 امینوایسڈ جیسے Proline

Lysine Glutamic acid وغیرہ پائے جاتے ہیں اور (4) تقریباً 4 تا7 قسم کے پروٹین طبے ہیں۔

اس طرح ترکیب کے لحاظ سے شہد مجموعہ متفرقات ہے۔ان متفرقات کے تناسب میں کسی بھی طرح کی کمی بیشی شہد کے طبعی خواص پراثر انداز ہو جاتی ہے۔ مگر مخصوص قتم کے پھول اور نباتات کی مخصوص جماعتیں ایک ہی طرح کے رس دیتی ہیں۔ اس لئے ان کے گروپ سے حاصل ہونے والاشہد خواص میں کیساں ہوا کرتا ہے۔

اصلی شهد کی پیچان شرکی اصله و () خالعی معیرین سرتعلق به و قریمن

شہد کی اصلیت (یا خالص ہونے) کے تعلق ہے قدیم زمانے سے بحث کا ماحول بنآ رہتا ہے۔ آیے سارے مباحثوں سے دور ہوکرا یک تج بہ کرتے ہیں۔

شکریا کی دوسری میشی شنے کی چاشی ( توام ) تیار کر کے اے سائے میں یا کسی سرد جگہ پر رکھ چھوڑ ہے ۔ کیااس محلول میں شکر کی قلمیں دوبارہ ازخود بن جا کیں گی؟ یقیینا نہیں بنیں گی۔ ورنہ آج شربت کی وہ ساری ہوللیں جوسایہ میں یا ریفر بجریٹر میں رکھ دی جاتی ہیں،ان کی تہد میں بھی شکر ملتی ضرور۔

بی بات کسی ہوئی دیمسی ہوئی کی کتابوں کے اوراق میں جگہ جگہ اس کیے بات کسی ہوئی دیمسی کہ شہد چونکہ پُر سر شدہ محلول ہے اس لیے اس سے سرد ماحول ملنے پر بینو ورا قلمی شکل (Crystal) میں آئے لگتا ہے۔ اور بیا لیک ایسا بیانہ ہے جس پر اعتبار کیا جا سکتا ہے۔ باتی کسی بھی طرح کی بحث کا بچھ حاصل نہیں ہے۔ مگر صارفین شہد کی ای خاصیت کو شک کی نگاہ ہے و کھی کر مغالطے میں پڑجاتے ہیں اور اچھے بھلے شہد کو غیر خالص سمجھ کر نالی میں اغریل ویتے ہیں۔ شاید الیک سبب ہے کہ تجارتی کم پنیاں شہد کی بوتلوں پر بید ہوا ہے ضرور میں بند رکھے ورنہ قلمی شکل اختیار کی جیا ہی ہیں کہ اے ریفر بحر میں نہ رکھے ورنہ قلمی شکل اختیار کی کر ایل میں نہ رکھے ورنہ قلمی شکل اختیار کی کر ایل میں نہ رکھے ورنہ قلمی شکل اختیار کر گے۔



ے۔ یبی سبب ہے کہ شہد ہے بعض زخموں کی مرہم پٹی بھی کی جاتی ہے۔ نیز آنکھوں کے لیے تیار کیے جانے والے انجن میں بھی شہد کو شامل کیا جاتا ہے۔

آخرىبات

پھولوں کے علاوہ شہد کی تھیاں دیگر میٹھی اشیاء سے بھی رس حاصل کرتی ہیں اس لیے شہد کی ظاہری شکل ، مزہ اور بوبھی مختلف ہوا کرتے ہیں۔ شہد کا رنگ اتنا متغیر ہوتا ہے کہ یہ پانی کی طرح بے رنگ بھی ہوسکتا ہے اور بالکل سیاہ بھی۔ پیشہد کے ماخذ(Origin) اور اس کے معلوہ اس کے معدنی اجزاء کے تناسب پر انحصار کرتا ہے۔ اس کے علاوہ جتنا ہکارنگ ہوگا ای قدراس کی بوبھی کم ہوگی۔ ایسے ہی '' سیاہ رنگ کے شہد کی بوانتہائی تا گوار ہوتی ہے۔

### ڈانجسٹ

توب کاڑھا یا جیلی کی طرح ہوتا ہے لین ساکن حالت ہیں تو یہ خوب گاڑھا یا جیلی کی طرح ہوتا ہے لین اگر آپ اے تیزی سے تھمائیں گاڑھا پن (Viscosity) کچھ کم ہوتا ہوا نظر آپ اے گھرائیں گئیں گار تھے ہی آپ اے گھرائی چھ کم ہوتا ہوا نظر سکون کی حالت میں لوٹے ہوئے بیگاڑھا ہوجاتا ہے۔ایباشہد کے سالمات کے درمیان پائی جانے والی طبعی کشش کے سب ہوتا ہے، جو سالمات ایک دوسرے سے دقر سے دورہوجاتے ہیں اور سکون کی حالت میں اس کاعمل بہت اچھا ہوتا ہے جوشہد کے ہوتا ہے والی حد کے اندرایک جراشیم کش بالا و بھی موجود ہوتا ہے جوشہد کی مکمن کے ایک خامرے کی مدد صحاح کی پیدائش کرتارہتا کی کمنی کے ایک خامرے کی مدد صحاح کی پیدائش کرتارہتا کی کمنی کے ایک خامرے کی مدد صحاح کی پیدائش کرتارہتا

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



# **35 13** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

ہرقتم کے بیک،الیبی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر فون (2352-110 کیش : 011-23521694 011-23536450)

پة : 6562/4 چميلينن روڈ، باڑه هندوراؤ، دهلي۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



### ڈانحسٹ

# آ ہے مل کرمنا ئیس عالمی اوز ون ڈے\*

ڈاکٹر احم<sup>ع</sup>لی برقی اعظمی ، ذاکر گر ،نئ د ہلی

اب نہیں اخراج پر اس کے کسی کا کنٹرول ہے ار انداز ابنائے وطن پر ایروسول جسم کے خلیوں میں ہوجا تا ہے پیداان سے خول ہے اہم اس کا گلوبل وارمنگ میں ایک رول زندگی انمول ہے جس کا نہیں ہے کوئی مول عاہمی ہو ایک گول وارمنگ بیان کیوٹو سے ہی اس پر کنٹرول ہوگا پیان کیوٹو سے ہی اس پر کنٹرول امن عالم کا ہے ضامن اتحاد اور میل جول

بڑھرہا ہے گرین ہاؤس کیس سے اوز ون ہول ہورہی ہے اب فضام مسموم اس سے دن بدن اس کی الٹراوائلٹ کرنیں مضر ہیں اس قدر کوئی تنفس کا شکار کوئی تنفس کا شکار خود بجیں اس کے اثر سے اور لوگوں کو بچائیں ہے اگر درکار حفظانِ صحت سب کے لیے صرف باتوں سے نہیں ہوسکتا اس کا سدباب مصرف باتوں سے نہیں ہوسکتا اس کا سدباب آھے مل کر منائیں عالمی اوز ون ڈے

یونہی گر بردھتی رہی برتی گلوبل وارمنگ اس کی گرمی سے پکھل جائے گا اک دن نارتھ پول

16 تتمبر

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011^-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in



### क्रौमी काउंसिल बराए फ्रोगे-उर्दू ज्बान قومي كُوسل برائے فروغ اردوزبان

### National Council for Promotion of Urdu Language M/o HRD, Dept. of Higher Education, Govt. of India

West Block-8, R.K. Puram, New Delhi-110066, Ph. 6109746, 6169416 Fax: 6108159 E-mail: urducoun@ndf.vsnl.net.in

### قومی اردو کونسل کی چند نثی مطبوعات

### جامع التذكره (ووجلدول يس)

#### وَلف : يروفيسرمجمرانصارالله

''جامع التذكره '' دوجلدوں پر مشتل ہے۔ اس میں شائل شعرائے اردو کے تذکر سے شمر نس شعراء کے احوال و کو انگ سے متعارف کراتے ہیں بلدان میں شائل اُتھ ہے۔ اس کتاب کی دولوں درجہ بندی اور ان کی اولی قدر وقیت پر واضح روشی پڑتی ہے۔ اس کتاب کی دولوں جلدوں میں 1837 تک کے شاعروں کو تین قصوں میں تشیم کیا جمیا ہے۔ کہا جلد میں 1800 میسوی تک کے شعراء اور دومری جلد میں 1801 سے 1837 تک کے شعراء کے تذکر سے وق مجبی کے اخبار سے شائل ہیں۔ پروفیسر محدانسار انڈنے بری محت سے اردو اور فاری تذکروں میں موجود مواوات اسان اردو میں اختصار کے ساتھ کیا کردیا ہے۔ مشات سے میکی جلد — 840 ، دومری جلد — 679 تیت سے میکی جلد — 140 ، دومری جلد — 255 روپ

#### انقلاب \_\_\_1857

رج : لي-ي- جوثي

انتقاب 1857 مندوستانی تاریخ کا ایک ایبا فیرمعمولی واقعہ ہے جس کے ملک اور قوم پر دورر رس اثر ات مرحم ہوئے۔ اگر یزوں کی فعالی ہے نمات پانے کے لیے یہ کہانی قو کی بغاوے تھی جس نے ملک سلم پر بجبتی کے بغہ بات کو ایمارا۔ اس کتاب میں مختلف شعبہ بائے حیات پر اس کے اثرات کا ہندوستانی موضیوں اور اور بول کے مطاوہ فیر کمل تھم کاروں نے بھی جائز والیا ہے جس سے چھ چھٹا ہے کداس قو می بغاوت کا بین الاقوائی شلم پر کھی فیرمعمولی نوٹس لیا حمیا۔

سنحات : 359 تيت : 75 در

### آزادی کے بعد اردو نظم (ایداتاب)

مرتین : قیم کنی مظرمیدی

"آنزی کے بعد اردد آغر" آزادی کے بعد کی اردد نظرین کا ایک جامع انتخاب ہے جس میں 67 نمائند دھم نگاروں کی 245 تفعیس شامل ہیں۔ تمام تعیس اردو اور ٹاگری دوٹوں رہم الخط میں چیش کی مجی میں اور نشت ٹوٹ میں مشکل الفاظ ورآ کیا ہے سعتی مجی وے دیۓ مجھے ہیں جن سے ہندی اردو کے قار کین ایک ساتھ استفادہ کر کتے ہیں۔

منحات : 758

تِت م 384

### بحرالفصاحت (٠٠ بلدول ين)

مست سیس مجرائی خار مجی رام پوری تدوین از کتر کمال اجر مدیق است و کتر کمال اجر مدیق است می موشوع است که خدا می است کی بار 1885 میں رام پوری بالک جامع کتاب ہے جوابے موضوع پر است رائی و دجہ رحمتی ہے۔ یہ کتاب بار 1885 میں رام پورے میں سازہ کی سازہ کی جار دور کرک اور دور کرک ہو گئی ۔ میکل جلد میں موقع میں موقع میں کہ و کتوب ہو گئی ۔ میکل جلد میں موقع ہو گئی ۔ میکل کا میکل کی موقع ہو گئی ہو کہ ہو گئی ۔ میکل کا میکل کی موقع ہو گئی ۔ میکل کا میکل کی موقع ہو گئی ۔ میکل کا میکل کی میکل کا میکل کی ہوئی ۔ میکل کا میکل کی ہوئی کی موقع کی جلائے گئی ۔ میکل کا بیا بیا کی موقع کی موقع کا میکل کے ایکل کا بیا بیا کی موقع کی موقع کی موقع کی جلائے گئی ہوئی ہوئی کی موقع کی موقع کی موقع کی موقع کے دور میکل کیا گئی گئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی کی موقع کی کی موقع کی موقع کی موقع کی کی موقع کی کی

سفمات - میلی جلد - 821 دوبری جلد - 799 تیت - میلی جلد - 370 دوبری جلد - 360 روپ

### ابن المقت

ىسىنى : ئۇنىزىر

: پن ندیراهر کا نام اردو ناول کے بنیاد گزار کی حقیت سے کتابح تعارف نیس ۔ انھوں نے اس ناول میں ندیرا کو موضوع بنایا ہے۔ ابن میں گریز کی تبذیر ان کو ایک خراجوں کو موضوع بنایا ہے۔ ابن الوقت ، فوٹل صاحب اور مجة السلام میسے کر داروں کی مدد سے ناول نگار نے انہیں میں صدی کے ہندوستانی مسلم معاشر سے کی ملک می کے ہوا کی صوری دور سے گزر در ہاتھا۔ تو می اردو کوسل نے نہیں ہیں ابتدا ما اور میکی مشن کے ساتھا ہے شائع کیا ہے۔

منحات : 225 آيت : 91رد ي

### آزادی کی نظمیں

آزادی کی جد دہد سے متعلق اردواوب کی اشاعت قو می اردوکونس کے ایک بز سنعوب کے بحت جاری ہے۔ '' آزادی کی نظمین'' اس مسلط کی اہم کڑی ہے۔ یہ ''آبادی کی نظمین'' اس مسلط کی اہم کڑی ہے۔ یہ ''آبادی کا کیا رہ کر اور کی عالمی' جنگ کے آغاز میں مرحوم رفعوں تعمول کا مجمود شہدا آزادی کی تاریخ بھی ہے۔ 'آب جس منظم کرلیا تھا۔ یہ مجمود محمد آخوں کی کا روخ بھی ہے۔ 'آب جس مانات کی داوی اور طل سروار جعفری تک 8 قصراء مانات کی داوی دو اور اور اور میں عدم دسیابی کے چش تقر کونس کی کنھیس چش کر گئی جیں۔ اس ممال کی تاریخی ایمیت اور بازار شی عدم دسیابی کے چش تقر کونس کے نے اس کا تاریخی ایمیت اور بازار شی عدم دسیابی کے چش تقر کونس

صفات : 143 تيت : 80دي

نوٹ تو می کوٹس پرائے فروغ اردوز ہان ، تی دہلی کی جانب سے طلبداور اسا تذو کے لیے بالتر تیب %45اور %40 کی خصوصی رعایت دی جاتی ہے۔ تا جران کتب کوقو می اردوکوٹس کے ضوابلا کے مطابق رعایت دستیاب ہے۔ **ادارہ** 



### ڈانجسٹ

## انسان اورحیوان

### ڈاکٹراقتدارحسین فاروقی ہکھنؤ

دھو کے اور فریب کاروناروتے ہیں مگرسب بے سود۔

انسان کی آنکھ بھی اس کی ترقی کا ایک بردا راز ہے ۔ آنکھ بھی اس کوا کشم کمری سوچ میں ڈال دیتی ہے۔آئے دیکھیں کہ ایبا کسے ہوتا ہے،انسان کی دوآ نکھیں ہوتی ہیں، یہ دونوں آنکھیں الگ الگ کسی شے کو دیکھنے کے بعد د ماغ کے کسی کو شے میں ایک کوتصور بناتی ہیں۔ اس طرح اس کی دونوں آئکھوں اور تصویر کے درمیان ایک Triangle بن جاتا ہے۔ واضح رہے کہ دونوں آ محصوں کا ایک خاص زاویہ ہے جس کی مدد سے اس Point کا زاویہ بہآ سانی معلوم کیا جاسکتا ہے جہاں شکل یا تصویر بن رہی ہے ۔اوریہی جومیٹری کا ایک سیدھاسا دااصول بھی ہے۔ہم اپنی روزمرہ کی زندگی میں اس اصول کو بر تنے ہیں ۔ہمیں جیسے ہی کوئی دو Angles معلوم ہوجاتے ہیں ہم اس پر ایک Triangle بنا کر تیسرا Angle معلوم کرنے کی کوشش كرتے ہيں۔اى كوشش نے ہمارے ليے بہت ى را ہى كھول دى ہیں ۔ ہماری ساری Research اور تحقیق ای تیسر سے زاویہ کومعلوم کرنے کی گئن کا دوسرا نام ہے۔انسان کی Anxitety ۔اس کا تجس اورکسی نئی چیز کی تلاش ،سب کی بنیادیبی Trianglation کی تھیوری ہے۔ہم پہلےایے کود کیھتے ہیں اور پھراس عالم پرنظرڈ التے ہیں اور اس کے بعد ایک گہری سوچ میں پر جاتے ہیں۔ ہم یہ جانا جا ہے ہیں کہ آسان اور زمین کی بناوٹ اور ہمارے وجود کے علاوہ تیسری وہ کون می چیز ہے جوایک Triangle بناتی ہے۔انسان کے ای مجس کوخدا کی تلاش کہا جاسکتا ہے۔ای تلاش پر دنیا کے سارے نداہب قائم ہیں۔ اس تلاش کی فکر میں انسان اینے آپ کو مہذب بنائے

انسان اور دوسری مخلوقات کے درمیان چند بہت نمایاں فرق یائے جاتے ہیں جن میں سے ایک انسان کی سوچنے اورغور کرنے کی صلاحیت ہےاوردوسری اس کی بینائی کی طاقت ۔انسان کا ہرعمل ایک سوچا سمجھا قدم ہوتا ہے۔اس کے ہرکام میں ایک مقصد جھیا ہوتا ہے برخلاف اس کے دوسرے جانداراینے کام کوسوچ سمجھ کر کرنے کی المیت نہیں رکھتے ۔ مثال کے طور پر شیر کو لے لیجئے ۔ شیرایک نہایت طاقتور جانور ہے جس کی بہت سے صلاحیتیں انسانوں ہے کہیں زیادہ ہیں۔مثلاً وہ تیز دوڑ سکتا ہے۔ ملکی سی آواز پروہ چو کنا ہو جاتا ہے اور دور ہی ہے وہ اینے شکار کوسونگھ بھی سکتا ہے لیکن ان باتوں کے باوجود انسان سے کمتر ہے اور وہ اس لیے کیونکہ اس میں غور کرنے کی صلاحیت تا پید ہے۔ایک بھینس جوجنگل میں جارہ کھار ہی ہوہ خواہ کتنی ہی پھرتیلی کیوں نہ ہو گرشیر کا شکار ہو جاتی ہے، لیکن جس وقت وہ ایک ری سے بندھی درخت کے سابید میں کھڑی ہوتی ہے اس وقت شیر پهنہیں سوچنا که آخراس جنگل میں جہاں ہر حانور آزاد ہے، یہ بھینس ری سے کیوں جکڑی ہوئی ہے ۔ چنانچہ بغیر سو ہے سمجھے وہ تجینس پرحملہ آ ور ہو جاتا ہے۔ بتید صاف ہے، بحائے بھینس کا شکار کرنے کے وہ خود کی حالاک شکاری انسان کا شکار ہو جاتا ہے۔جو قریب ہی درخت پرمجان لگائے بیٹھا ہے۔

انسانوں میں بھی دیکھا گیا ہے کہ وہ انسان جواپی سجھ کو پوری طرت استعال میں نہیں لاتے اور جذبات یا کسی دوسرے احساس کی رومیں جلد بازی سے کام لے کر پچھ کر بیٹھتے ہیں وہ اپنی زندگی میں ناکامیوں کا شکار ہو جاتے ہیں۔ بعد میں وہ افسوس کرتے ہیں،



### ڈانجسٹ

ہوئے ہے، جس دن بہتلاش ختم ہوجائے گی اس دن یا توانسانی زندگی
کا خاتمہ ہوجائے گا یا بہزندگی جانوروں کی زندگی کی مانند ہوجائے
گ ۔ ماضی بعید میں جب ہم انسانوں میں بہتائش بالفاظ دیگر
کت تنصہ ہماری تہذیب صبح معنوں میں تہذیب نہتی اور ہم
مہذب نہ تنے، بالکل ای طرح جیسے آج کل آپ جنگل کے رہنے
والے جانوروں کومہذب جانور کے نام سے نہیں پکار کتے۔

Trianglation کی استھیوری ہے ہمیں ایک فائدہ اور بھی ہوا ہے، وہ یہ کدا پی آنکھ ہے د کھے کرہم اس فاصلہ کا انداز وہمی لگا لیتے ہیں جو ہماری آ کھے کے درمیان ہے۔ جاند کا اور دوسرے ستاروں کا فاصلہ بھی تو ای طرح معلوم ہو سکا ہے ۔اب جب ہمیں اس فاصلہ کا احساس ہوجاتا ہےتو گویا کہ اس کی Depth بھی معلوم ہوجاتی ہے۔ یوں سمجھ لیجئے کہ جس وقت ہم کسی چیز کو دیکھتے ہیں تو اس کو Three Dimension میں و کھتے ہیں نہ کہ Dimension میں ۔ برانی مغل تصاویراور Paintings برایک نظر ڈ الیے وہ سب کی سب Flat ہیں ۔ان میں فاصلہ کا کوئی احساس نہیں یا یا جاتا ۔ برخلا ف اس کے آج Artistl اپنی تصویر میں گہرائی پیدا کرتا ہے جس سے پچھ اليا معلوم برتا ہے كه وہ خود محى اس تصوير كا ايك الگ ہے ۔ Triangle بنانے یا Depth معلوم کرنے کافن انسان میں آہت آ ہتہ Develop ہوا۔ اور جیسے جیسے ہماری یہ Faculty برطق می ہم میں سو تکھنے کی طاقت کی کمی ہوتی مگئی ، کو یا کہ ہماری تاک کارول اب ا تنااہم ندر ہاجتنا پہلے تھایا جتنا آج بھی زیاد وتر جانوروں میں یایا جا تا ے رکتایا بلی ہمیشدانے شکار کا پیچیا سوکھ کرکرتا ہے متعجد صاف ے۔اس کا حملہ ایک Straight line رنہیں ہویا تا بلکہ جس طرف بو ہوتی ہے ای جانب اس کا حملہ ہوتا ہے ۔اس طرح اس کو شکار تک بہنچنے میں دقت کا سامنا ہوتا ہے۔ بلی کئی بارمتواتر حملہ کرنے کے بعد بی اینے شکارکو پکڑیاتی ہے۔ ہاں پچھ پرندوں میں یہ بات ضرور ہے

کہ وہ آنکھ ہے دیکھ کر بی اپنے شکار پر حملہ آور ہوتے ہیں۔ چنانچہ ان
کا پہلا حملہ بی کا میاب ہوتا ہے۔ طاہر ہے کہ اس کے علاوہ اس کی وجہ
ادر کیا ہو حکق ہے کہ پرندوں میں سو جمعنی طاقت بہت کم ہے اور دیکھ
کر کسی چیز کا فاصلہ معلوم کرنے کی صلاحیت کا فی موجود ہے لیکن پھر
بھی ان پرندوں کا انسان ہے مقابلہ اس لیے نہیں ہوسکتا ہے کیونکہ
انسان صرف فاصلہ بی نہیں معلوم کرتا ہے بلکہ اس فاصلہ پرخور بھی کرتا
ہے۔ سوچتا بھی ہے، پرنداییا نہیں کرتے۔

اس موقع پر ایک اور بات کا تذکرہ بھی بے کل نہ ہوگا ،وہ
انسان جو بیچارے کی حادثہ یا قدرت کی کمی مصلحت کی بنا پر اپنی
بیٹائی کھو بیٹھتے ہیں ان میں دوسری Faculties بہت بڑھ جاتی ہیں۔
ایک اندھاڈ نڈ افیک ٹیک کر بڑی آسانی ہے اپنارات طے کرتا ہے۔
یہاں اس کی مدداس کی بڑھی ہوئی شنے کی طاقت کرتی ہے۔وہ اپنی
چاروں طرف کے تمام Actions کو دیکھ کرنہیں بلکس کر بی معلوم
کرلیتا ہے۔زمین کی تا ہمواری یااس کی اور نجے کو وہ دیکھ نہیں سکتا
بلکماس کی آواز ہے اس کواندازہ ہوجاتا ہے جواس کے ڈنڈ اور
نمین کے نگرانے سے پیدا ہوتی ہے۔امریکہ کی ایک مشہور عورت تھی
خونہ مون آ تکھوں سے محروم تھی بلکہ قدرت نے اس کے سننے کی
طاقت بھی اس سے چھین کی تھی۔اس کا تام عالم اتھا۔ اس کے سننے کی
اپنے کھوئی ہوئی آ تکھ اور کان کا کام وہ ہاتھ سے لیتی ۔وہ کسی شے کو
چھور کی اس چیز کے سارے Characters کو پورا
کے چھونے کی حس آتی بڑھ گئی کہ وہ دوسری کھوئی Faculties کو پورا

غرض کہ انسان کی تہذیب اور اس کی ترقی کا راز اس کی اس جہتو میں پنہاں ہے،جس کے ذریعہ وہ دوزادیوں کی مدد سے تیسر سے زاویے کا اندازہ لگا تا ہے ۔کسی جانی پہچانی دو چیزوں کی مدد سے تیسر کی انجانی چیز کومعلوم کرنا چاہتا ہے ۔کسی دو کھلی ہوئی حقیقتوں کے ذریعے کسی تیسر سے راز کا پردہ فاش کرنا چاہتا ہے ۔جن قوموں میں اس جبتو کی کسی ہے وہ زوال یذیر تیومیں کہلاتی ہیں ۔



# جا بان -سائنسی دنیا کا امام ارشد منصور غازی علی گڑھ

اس ملک کی سب سے بوی

خصوصیت بدے کہاس کی 98 فی

صد آبادی خواندہ ہے۔ یہ اعزاز

اور امتیاز کسی دوسرے ملک کو

جایان مختلف جزیروں پرمشتل ہے۔آبادی کے لحاظ سے پیر دنیا کا چھٹا ملک ہے ۔ساٹھ سال قبل دوسری جنگ عظیم میں مکمل طور پرتباہی کے باوجوداس ملک نے صنعتی میدان میں حیرت انگیزر تی کی ہے۔ای ترقی کے سبب آج بدایشیا کے تمام ملکوں سے آگے ہے۔اس ملک کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہاس کی 98 نصد آبادی خواندہ ہے ۔ بیراعز از اور امتیاز کسی دوسرے ملک کو حاصل نہیں۔

جایان کی تاریخ بہت برانی ہے۔ بانچوس صدى قبل سيح ميں كيوشولنكي اوراوسا كا شہروں کا ذکر ملتا ہے۔ ہزار برس قبل جایانی ساج مختلف قببلوں کا مجموعہ تھا۔ برسوں سارا علاقہ ایک خاندان یا موٹو کے زیرنگیں رہا۔

حاصل مبيں۔ یا دشاہ کود بوتا کا درجہ حاصل تھا۔لوگ اسے تحدہ کرتے ، نذر نیاز دیتے ، بھی بھی کمن اور جائل بادشاہ توم کے نجات دہندہ نظرآتے ہیں۔

1281ء میں جایانی افواج نے منگول تا تاریوں کا ڈٹ کر مقابلہ کیا اور انہیں دورتک پسیا کیا۔ ہر کمالے را زوالے کے مصداق به ملک جلد ہی سیاسی خلفشار کا شکار ہوا اور دو یا دشاہوں ٹیوٹو می اور ٹوکوگاولا کے درمیان تقتیم ہوگیا ۔ ہندوستان کی طرح وہاں کا کاشتکار بھی قبیلوں کے اجٹ سر داروں کے ہاتھوں ظلم وستم اور استحصال کا برسول شكار ربا- بده دهرم اس ملك ميس خوب تهلا پهولا - جتني ضعیف المتقادی اس ملک میں یائی جاتی ہے کسی اور ملک میں نہیں۔

مکڑی کے جالے ہے بھی زیادہ کمزورعقیدہ! بیددنیا کا واحد ملک ہے جہاں ہمیشہ سے خود کشی کرنے والوں کی شرح سب سے زیادہ رہی ہے۔ بس ذرا سا دل ٹوٹا اور بندے نے اپنی جان لی۔ اس قوم کوبرزول نہیں کہہ سکتے۔ بات بے بات او کچی عمارتوں نے کود جانا، یک لخت تیز ٹرک یا ریل کے سامنے آ کرخود کوختم کر لینا کسی بز دل کا کامنہیں ہوسکتا۔اس قوم کے نفسیاتی تجزید کی ضرورت ہے۔

1905ء میں جایان نے روس کوزبردست ہزیمت سے دو حارکیا اوراین طاقت کالوہا منوایا۔ منچوریا پر برور بازو قضے کے بعد شہنشاہ جایان نے عالمگیرشہنشاہیت کے خواب دیکھے۔اس کی فوجی طاقت میں روز افزوں اضافہ ہونے لگا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران 1942ء میں جایان نے برل

ہار برمیں امر کی بحری بیڑے ( تقریباً سوجنگی جہازوں ) کوسینکڑوں ہوائی جہازوں سے نشانہ بنایا اور چثم زدن میں اسے ملیامیٹ کر دیا۔ دنیا لرزہ براندام ہوئی۔ جایان کا یہ اقدام ایک وسیع تر سامراجی سلطنت کے قیام کا کھلا اشارہ تھا۔ جوالی کارروائی کے تحت امریکہ نے بالتر تیب 6اور 9اگست 1945ء میں جایان کے منتے کھیلتے دوشہروں کو بلک جھیکتے ایٹم بم گرا کرنبیست و نابود کر دیا۔ ان حملوں میں لا کھوں شہری (بوڑھے، عورتیں اور بحے) ہلاک ہوئے۔ تین لاکھ سے زیادہ کینسر جیسے موذی مرض کا شکار ہوئے۔ ہر ما، سنگا پور، چین اور تھائی لینڈ کے محاذ وں پر کامیاب پیش قند می کر

رہی جاپائی فوج نے آن کی آن میں غیرمشروط ہتھیار ڈالے اور

" بمیں بیدوشہراز سرنو بنانے تھے اس بم نے ہمارے کروڑوں ڈالر بچا لیے جوہمیں برانی بلڈگوں کو سمار کرنے میں خرچ کرنے یڑتے۔''امریکہ کی طرف سے حابان کوآج بھی بطورسز افوج رکھنے کی اجازت نہیں کیکن اس قوم کے لیے یہ بات خوش آئند ہے کیونکہ ہر ملک کے کروڑوں اربوں ڈالر

سالانہ فوج کی تنظیم پر خرچ ہوتے ہیں۔ جایان اس رقم کو ملک کی فلاح و بهبود اور رق پرخ چ کرتا ہے۔

فکست شکیم کرلی۔ زندہ دل قوموں کی پہچان یہ ہے کہ وہ پسیائی و ہزیمتوں پر

دلبرداشتہ ہو کرنہیں ہیٹھتیں بلکہ نےعزم اور حوصلے کے ساتھ دوبارہ کھڑی ہو جاتی ہیں۔اس تباہی برقوم کے حوصلے کو پسیانہیں ہونے دینا تھا۔اس موقع پر وزیر اعظم جایان نے قوم کے نام پیغام دیا کہ امریکہ کی طرف سے جاپان کو آج بھی بطورسز افوج رکھنے کی اجازت نہیں لیکن اس قوم کے لیے یہ بات

خوش آئند ہے کیونکہ ہر ملک کے كروژول اربول ڈالر سالانہ فوج کی تنظیم پرخرچ ہوتے ہیں۔ جایان اس رقم کو ملک کی فلاح و بهبود اور

ر تی پرخرچ کرتا ہے۔ جایان نے سائنس کے میدان میں جوتر قی کی ہےوہ بے مثال ہے ۔الیکٹرا تک کے شعبے میں وہ امریکہ اور پورپ ہے آ گے ہے۔ جایان نے گزشتہ دس سالوں میں 282

مصنوعی سیارے خلامیں بھیجے ہیں جن میں آخری دوایئے حجم ،وزن اورسائنسی کمالات کے اعتبار سے امریکہ بورب یائسی بھی ملک کے بھیجے گئے مصنوعی سیاروں ہے کہیں زیادہ بہتر اور حیرت انگیز ہیں۔

آنے والے سالوں میں جایان کا ارادہ ایک ایسے معنوعی سیارے کو خلامیں بھیجنے کا ہے جوایک مہیب خلائی اسمیشن سے مسلک ہوگا جس ے خلائے بسیط کے عمیق مطالعے کی راہیں ہموار ہوں گی ۔متعقبل

قریب میں جایان میں خلائی ایجنسیز کا انسان کو خلامی سجیجے کا

ڈانجسٹ

پروگرام ہے کیکن میخض سائنسی برتری کی ست کوئی قدم نہیں ہوگا بلکہ بيخلاباز تحقيقات كيكسي نغياب كادر واكر عكايه

کارول کی صنعت ہو یا ضروریات زندگی کا کوئی اور سامان امامت اسی کے پاس ہے۔ ٹی وی بنانے والی دنیا کے میلوں میں پھیلی سب سے بوی انڈسٹری میشنل نے تین ٹریلیں ڈارک سے فیامری ملیشیا میں قائم کی ہے جس کی وجہ اس مینی کے مار کیٹنگ مینجر نے بیہ بتائی تھی کہ چونکہ ہے مینی بڑے تاجروں کی ہے جنہوں نے اربوں

كھر بول ذالر تجارت ميں لگا ركھ ہيںوہ ايسے محفوظ ملكوں ميں سر مایہ کاری کرتے ہیں جن کے دوسر ہے ملوں کے ساتھ سرحدی تنازعات نہیں

ہوتے۔ملیشیا میں قائم پیدانڈسٹری روزانہ میں نیلی وژن بنا کر مارکیٹ کرتی ہے اسارا کام روبوث کرتے ہیں یا خود کار نبولیں ۔ چند گئے چنے آدمی کام کی محرانی کرتے ہیں۔

عام طور پر جایانی بہت ذہین ہوتے ہیں اور کام کوعبادت سمجھ کر کرتے ہیں یہی سبب ہے کہ جایان ہر شعبہ ہائے زندگی میں نئ سے نئ دریافت کر رہا ہے ۔آسائش اور

تر تی کاراز یو جھا تو اس کا جواب تھا کہ'' ہم اینے ورکر کو بہتر طریقے ے ایجوکیٹ (سکھا) کرتے ہیں۔" یہ گتنی دل خوش کن بات ہے کہ اس کے رہنما کہتے ہیں کہ ہر

ضرورت کی نت نئ چیزیں بنا رہا ہے ۔ ایک جایائی ہے جب اس

نی در یافت اور ایجاد بر بہلاحق جایانیوں کا ہے ۔ للبذاعوام کو نے سے نیا مال اور چیزوں کوخریدنے کے لیے حکومت کی طرف سے بینکوں کے ذریعہ غیرمعمولی مراعات حاصل ہیں۔ کار، فریج، ٹی وی اورایی ہی ضروریات زندگی کی مختلف اشیا سال دو سال بعد ہر جایانی گھروں کے باہرر کھ دیتے ہیں جے مختلف کمپنیاں اٹھا کر لے



### ڈانحست

تلاش میں پنچا ہے اس نے بجائے اسلامی رکھ رکھاؤ ، تواضع ،
اخلاق اور روایات ہے دوسروں کو متاثر کرنے کے اغیار کی
تہذیب ، زبان اور کلچر ہے متاثر ہوکر ، انہیں کے رنگ میں رنگ
کروہ متاثر کرنے والی قوت نہیں بن سکا۔'' آج امریکہ اور
یورپ اور تمام تر تی یافت قویس احساس برتری کا شکار ہیں ان کے
رنگ میں خود کو رنگ لینے کا مطلب ہے اپنے احساس کمتری کا
اظہار! مسلمانوں کو اس پہلو ہے غور کرنے کی ضرورت ہے۔
وقوت کے نقطۂ نظر ہے سا ہے تبلیغی جماعت کے نمائندوں نے
جاپان کی طرف توجہ کرنی شروع کی ہے خدا ان کی کوششوں کو ثمر
ورکرے ۔ آ مین

جاتی ہیںاوراپین یا جنو بی امریکہ کےغریب ملکوں میں ارزاں قیت پر فروخت کردیتی ہیں۔

پاکتانی نژاد جاپانی پروفیسر ڈاکٹر عمر دراز نے راقم الحروف کو بتایا تھا کہ اسلام کے تعارف کے لیے وہاں کی فضا بہت سازگار ہے گر افسوس کہ مسلمان مبلغین نے اس ملک کی طرف ایسی توجہ نہیں کی جو تھا۔مشہور زمانہ جاپانی پہلوان انوکی نے مجمعلی کلے ہے ملا قات کے بعداسلام قبول کرلیا تھا۔اس کے بعدانوکی کی مساعی جیلہ کی وجہ نے جاپانی پارلیمنٹ کے دو اراکین مشرف بداسلام ہوئے کھر وقا فو قا ایسی خبریں موصول ہوئیں۔ وہاں کے خواص میں اس طرح کی کوششوں کی مستقل ضرورت ہے۔

کنا ڈاسے لوٹے میرے بھتیج محمد منصور غازی نے بڑے تاسف سے کہا تھا:'' دراصل جہاں جہاں بھی مسلمان روز گار کی

### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

## **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

## ندائے یتیم (VOICE OF ORPHAN BOYS)

## یتیم خانه اسلامیه گیا کی دردمندان ملّت سے ایك اهم گزارش



السلام عليكم ورحمته الله وبركاته

🖈 آپ کا بیقدیم ادارہ (90) سال سے علم کی شمع روثن کیے ہوئے ہے۔ آج اس کے طفیل علاقہ میں مسلمان اور ہندوؤں کے اسکول، پاٹ شالہ، مدرسہ اور دور دور تک گاؤں میں دین مکا تب نظر آرہے ہیں۔ آج ایک چھوٹی ہی جگہ'' چرکی'' کے آس باس بیک وقت کئی بڑے بڑے ادارے ملت کے فائدے کے لیے چل رہے ہیں غرض ایک چراغ ہے بہت ہے چراغ روشن ہوگ ہیں۔ 🖈 بیٹیم خاندا بے طرز کا واحد دینی وعصری تعلیم کاسکم ہونے کی وجہ کرمشہور متاز ہے۔ ﷺ اکتوبر 1917 ہے ہی صحیح اسلامی خطوط پرنٹی نسل کی تعلیم و تربیت میں مصروف ہے۔ 🌣 تاریخ قیام: اکتوبر 1.917 🖈 كيفيت قيم ام: جناب عنايت خال نے ادارہ كى بنيادا يك استاداور دو(2) يتيم بچوں ہے آٹھ آنے (50ر ميے ) ماہوار كرايد كى كوٹھرى میں (Rs:30)رویے کی چھوٹی سی رقم ہے ڈالی تھی۔ کفالت:اس وقت ادارہ میں (125) میٹیم طلباء ہیں ۔جن کا ساراخرچ ادارہ برداشت کرتا ہے۔ 🌣 تعلیم سال: ایریل تاماری الم تعلیم: درجه اطفال (NURSERY) تا میٹرک (MATRIC) شعب حفظ: یبال عمری تعلیم کے ساتھ دفظ بھی كراياجاتا ب- الله تعداوز رتعليم طلبوطلبات: تقريبا 500 الم علامه القبال و علامه شبلي هوستل (HOSTEL) مي الخاسارافرج و کرغیر پیتیم طلباءاورادارے کے پیتیم طلبار ہتے ہیں 🛠 تعدادا ساتذہ ودیگر ملاز مین: 28 🏠 سالا نیٹر 😘 الاکھروپے سے زائد 🛠 فریب 🕳 🕒 آمدننی: مسلم عوام کے چندے ای در کھیں! ہر سال (MATRIC) بورڈ کے امتحان میں ادارہ کے اسکول کا (RESULT) صدفی صد (100%) ہوا کرتا ہے 😭 یہاں کے طلباء کومیٹرک یاس کرنے کے بعد کالج کے علاوہ عربی یو نیورٹی میں عالمیت کے سال اول و دوم میں بآسانی داخلہ کل جاتا ہے۔ خوشىنجبىرى: 🌣 ينتيم خاندا سلامية گيااردو ما ئي اسكول (G.M.O. URDU HIGH SCHOOL) جو 1981 سے قائم تھااس کو 2007 میں بہار بورڈ سے میٹرک کا فارم بھرنے کا اجازت نامہ حاصل ہو گیا۔ 🏠 فاصلاتی نظام تعلیم (Centre for Distance Education) کاعلی آڑھ مسلم یو نیورش علی گڑھ (Approved by Aligarh Muslim University, Aligarh) میتیم خانداسلامیه گیا (The Gaya (Muslim Orphanage) کو تی۔ ڈی۔ ای اسٹٹر (C.D.E. Study Centre) کھو لنے کی منظوری دے دی ہے۔ کھاب 2007-08 كييشن ميں انفرميڈيٹ درجه گيار ہويں، بار ہويں (Class XI, XII) ميں داخله شروع 🏠 بہت جلد انشاء الله كمپيوٹر كى بھى تعليم شروع ۔ نوٹ: قرآن، عربی اور اسلامیات کی تعلیم درجہ اول تا درجہ دہم تک دی جاتی ہے اور اور عربی وانگریزی میٹرک بورڈ کے امتحان میں بھی لازمی ہے۔ اہ**م گزارش:** کفالدانکیم(KAFALA SCHEME) کے تحت ایک پتیم طالب علم پر سالانہ (=/Rs: 7500) روپے کا صرفہ ہے۔ آپ بھی ایک پیٹیم بچہ کا خرچ اٹھا کر کارثواب میں شریک ہوں۔ جس شکل میں ممکن ہوتعاون فرما کر اللہ تعالیٰ ہے اجرعظیم حاصل کریں۔مثلاً ز کو ہ 🖈 عطیات 🖈 صدقہ 🌣 پیداوار کی ز کو ہ 🌣 چرم قربانی 🌣 ایک میتیم بچہ کا سالا نہ فرچ دے کر 🌣 اپنے یا کسی بزرگ کے نام کمرہ یابال بنوانا وغیرہ۔ ادارہ آپ سے فراخدلانه تعاون کی اپیل کرتا ہے

چيك و دُرافث يرصرف بيكھيں "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

برائے رابطہ (خط،چیک وڈرافٹ اورمنی آرڈر بھیجنے کاپتہ)

HONY. SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE

CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA 0631- 2734428 (MOB) 9955655960

اعزازی ناظم (ڈاکٹر) محمد احتشام رسول

موبائل: 9934650480

صدر (ڈاکٹر) فراست حسین

موبائل: 9431265512



### داندست

# **النسى** غذا بھى دوا بھى

محمد بشير

الى (Flax Seed) در اصل ايك فسلى بود ي سن (Flax Seed) كى جو كتے ہيں۔ سن اپنے رہنے كى خاطر دنیا كے مختلف مما لك ميں كاشت كيا جاتا ہے جس سے دھا گہ اور كير ابنما ہے ۔ يہ پٹ سن (Jute) سے مختلف ہے جوايك اور بود ي سے حاصل كيا جاتا ہے اور بولان سے مختلف ہے جوايك اور بود ي سے حاصل كيا جاتا ہے اور كئر ابنما ہے ۔ اس كا تعلق بودوں كے خاندان لينا سيا (Linaceae) كي جن ابنما ہے ۔ اس كا تعلق بودوں كے خاندان لينا سيا (Linaceae) كى جن لينا ہے ۔ چوہيں كي جن لينا ہے ۔ ہے جوہيں اختیا ہے ۔ ہے جوہيں اختیا ہوتا ہے ۔ ہے جوہيں ان استعمال ہوتا ہے ۔ ہے غذائى ميں استعمال ہوتا ہے ۔ يہ غذائى صاحب ہيں ۔ يوں دھتے ہیں۔ یہ غذائى ہوتا ہے ۔ یہ غذائى صاحب ہيں۔

سن کی تاریخ بہت پرانی ہے۔قدیم لوگوں نے غالبًا سے غذا کے طور پراگایا۔ بعد میں معربوں نے اس کے ریشے سے کپڑا بنایا۔ یہ ہندوستان میں اگایا جاتا ہم اس کے بیج (السی) بطورغذ ااستعال نہیں ہوتے ،ان سے صرف تیل نکالا جاتا ہے۔

ہمارے دیہات میں سردیوں کے موسم میں بیج چیں کرناریل،
بادام اور تل وغیرہ میں ملاکر انہیں گڑ کے شیرے میں ڈال کرلڈو بنا کر
کھائے جاتے ہیں تا کہ شدید سردی ہے بچا جا سکے۔ یہ لڈو تا ثیر میں
کافی کرم ہوتے ہیں۔ جھے علم نہیں کہ ہمارے اطباء نے الی پر مزید
تحقیق کی ہے یا پھر اسلاف کے تج بات ہی سے فائدہ اٹھارہے ہیں
گریورپ اور امریکہ میں الی پر بہت چھیق ہوئی ہے۔ ذیل میں ان
تحقیقات کو مختصر آبیان کیا گیا ہے۔ یہ مضمون لکھنے سے پہلے میں نے

ذیا بیطس اور قیمض کے امراض میں مفید پایا ہے۔ ایک مشہور آ دی کا قول ہے کہ جس علاقے کے لوگ السی بطور روز مرہ خوراک استعال کرتے ہیں وہ زیادہ صحت مند ہوتے ہیں۔ ماہرین آ ٹارقد بیر کے مطابق پانچ ہزار سال قبل ازمیعے میں ہا بل میں السی کاشت کی جاتی تھی۔ یونان اور روم میں 650 سال قبل ازمیعے کی تحریروں میں اس کی شفا بخش خاصیتوں کا ذکر ملتا ہے۔ یورپ میں گئ سو برسوں سے اس کی کاشت جاری ہے، اسے انسانوں اور جانوروں

خود بیجوں کواستعمال کیا بلکہ کئی ماہ ہےاستعمال کرر ماہوں اورا ہے دل،

کے لیے بطورغذااوردوااستعال کیا جاتا ہے۔ السی کے بیج کا چھلکا کافی سخت ہوتا ہے جس کے باعث اس کا تیل محفوظ رہتا ہے۔اگر اسے سالم ہی نگلا جائے تو نظام انہظام چھککے ہضم نہ کر کھنے کے باعث اسے سالم ہی خارج کردیتا ہے یہی وجہ ہے کہ بیجوں کو پیس کر کھایا جاتا ہے۔

الى كے بچ كاتميں سے جاكيس فيصد حصه تيل ہوتا ہے اور بقيه حصه ريشے (Fiber)، پروثين اور ليسد ارلعاب پرشتمل ہوتا ہے۔اس تيل ميں اوميگا ۔ 3 (Omega-3) كافى مقدار ميں ہوتا ہے جو كوليسٹرول كم كرتا ہے۔اس كے علاوہ اس ميں غير حل پذير ريشے

(Phytoestrogenic Lignans) بھی ہوتے ہیں۔ یہ نہ صرف واقع جراثیم اور دافع وائر س ہوتے ہیں بلکہ جسم میں رسولیاں (Tumor) "بغنے ہے بھی روکتے ہیں۔

ماہرین کے تجزیے کے مطابق اس میں درج ذیل مادے یائے جاتے ہیں:

(Monounsaturate) کے نامیر

بروثين

چکنائی

3-18-01

اوميگا-6

سير (محلول)

غذائی ریشے

دیگر مادے

كاربو بائيڈريث

السي كىخصوصيات

### ڈ انحست

21 نصد

42 فصد کثیرناسیرشده چر کی (Poloyunsaturates)

30 فيصد 24 فيصد.

6 نیصد

8 نیصد 4 فيصد 28 فيصد

6 نصد 3 نیسد

ایک ماہر لکھتے ہیں''شاید ہی کوئی ایبا دن ہو جب میں صبح سورے اسی کھائے بغیر گھر سے نکلا ہوں۔' ماہرین کی آراکے

مطابق السي کي صحت بخش خصوصيات په ېيں ۔ 1۔ السی میں بہترین قتم کا پروٹین ہوتا ہے ، جولوگ گوشت نہیں کھاتے وہ پروٹین کی کمی السی کھا کر پوری کر سکتے ہیں۔

2۔ اس میں موجود اومگا ۔3ایسٹر کی بڑی مقدارجسم میں موجود کولیسٹرول کو کم کرتی ہے مجھلی کے تیل میں بھی اومیگا۔ 3 ایسڈ ہوتا ہے ۔اس لیے ڈاکٹر دل کے مریضوں کو مجھلی کے استعال کا مشورہ دیتے ہیں۔ وہ مریض جو کسی مجبوری کے باعث مجھلی نہ کھاسکیں و ہالسی کا استعال کریں ۔

3- السي ميس ونامن لي -1، لي-2، ونامن سي ،ونامن اي اور کیروئین ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ لوہا، جست اور فکیل مقدار میں پوٹاشیم میکنیزیم، فاسفورس اور کیکشیم بھی یائے جاتے ہیں۔ بیسب انسانی صحت کے لیے اشد ضروری ہیں۔

4- الى سرطان كوبر ھنے ہے روكتا ہے اور قدرتى لعاب اور بہت

روزانهاستعال قوت بإضمه كوطاقت بخشاہے۔ 5۔ ایک محقیق کے مطابق اسکول کے جن بچوں کو روزانہ یا نجے

قطرے السی کا تیل بلایا جائے وہ دوسرے بچوں کی نسبت سائس کی بیار یوں ہے محفوظ رہتے ہیں۔

6۔ اگر مائیں بچے کی پیدائش سے پہلے اور دورھ پلانے کے ایام میں روزاندایک جائے کا چچج السی کا تیل استعال کریں تو بیجے کا

د ماغ عام حالات کی نسبت زیادہ تیز ہوجاتا ہے۔ 7۔ ایک ڈاکٹر کا کہنا ہے کہ میں اپنے مریضوں کو جوجلد کی تھی (المَّيزيما) مين مبتلا ہوں يا جن کی جلد سورج کی روشنی

برداشت ندکر سکے،اینے کھانے میں دو کھانے کے چمچے اسی کھانے کامشور ہ دیتا ہوں۔

کر کے جسم کوچھر ریا بنائی ہے۔

8۔ خون میں شکر کی مقدار کومتواز ن کرنے کی صلاحیت رکھنے کے باعث السي ذيا بطس كے مرض ميں مفيد ہے۔ 9۔ وہ خورونی روغن جن میں چکنائی کے ضروری تیزاب

زیادہ ریشے دار ہونے کے باعث قبض کشابھی ہے۔اس کا

(Essential Fatty Acids) کافی مقدار میں ہوں جسے کہ الى ميں ہوتے ہيں ،غذا كے جزو بدن بنے كے عمل كوتيز کرتے ہیں اوران کی مدد ہےجسم میں موجود غیرضروری چر بی کو جلنے یا خارج ہونے میں مدوملتی ہے۔اس لیےالسی موٹا یا کم

ایک ماہرلکھتا ہے کہ چوتھائی کپالسی کے بیجوں میں اتنے غیر حل یذیرر فیے ہوتے ہیں جتنے کے 90 یونڈ گربھی ،80 یونڈ کیلوں ، 75 یونڈ اسرابیری یا 12 یونڈ گندم میں ہوتے ہیں ۔ پولٹری کے ماہرین اس بات برخفیق کررہے ہیں کہ اگر مرغیوں کی خوراک میں

السی زیادہ مقدار میں شامل کی جائے تو کیا ایسی مرغیوں کے انڈے جسم انسانی میں کولیسٹرول کم کرنے میں مددگار ثابت ہوسکتے ہیں؟ انسانی صحت کے لیے ضروری چکنائی کے تیز ابوں پر تحقیق کرنے والی ایک جرمن ڈاکٹر جوہانا بڈوگ، کینسراور جوڑوں کے



### ڈانجسٹ

سالم حالت میں موجود ہوتے ہیں ۔اگر تیل ہی استعمال کرنا ہوتو:

1 - وہ تیل خریدیں جوآٹھ دس ہفتے پہلے بیجوں سے نکالا گیا ہواور کالے رنگ کی بوتل میں فریج میں رکھا گیا ہوتا کہ دھوپ اور

روتیٰ ہے بچار ہے کیونکہ نج کس جانے کے بعد بہت جلد سیب کی طرح زنگ آلود ہو جاتے ہیں ۔

2۔ تیل خرید کرجلد از جلد فریج میں رکھ دیں۔استعمال کرنے کے لیے ضرورت کے مطابق تیل نکال کر بوتل کا ڈ ھکنا اچھی طرح

بند کردیں۔

3- چونکه په تیل جلد خراب موجا تا ہے اس لیے تھوڑی مقدار میں
 خریدیں تا کہ جلد ختم ہواور پھر تاز ہ خریدا جائے۔

4۔ یادرکھیں کہ الی کے تیل کو کھانا پکانے کے لیے بھی استعال نہ

السي كااستعال

ج استعال کرنے کا بہترین طریقہ انہیں پیس کر کھانا ہے۔ بازار سےالسی خریدنے کے بعد شکے اور کنگر وغیرہ چن کر ہاتھ سے ل کرمٹی وغیرہ صاف کردیں اور پھر چھان پھٹک کرفریج میں رکھویں۔ جتنی ضرورت ہواتنے ہی روزانہ گرائنڈر میں پیس کرروزانہ صبح نہار

منہ پانی سے کھایا کریں۔اگر روزانہ پینے کی فرصت نہ ہوتو زیادہ ہے زیادہ ایک ہفتے کی خوراک ہیں کرجلد فریج میں رکھ دیں۔

السی کی روزانہ خوراک ایک چھے ہے تاہم وہ لوگ جو ہر چیز کھانے سے پہلے اس کی تاثیر پوچھتے ہیں ،ان کی خدمت میں عرض :

ہے کہ بیرگرم ہوتی ہے اس لیے گرم مزاج لوگ ایک پیج ہی ہے۔ آنان کی

ایک ہفتے تک استعال کر کے خوراک دگنی کردیں اور بڑھاتے جائمیں لیعض ماہرین دو ہے تین چیج استعال کرنے کا مشورہ بھی دیتے ہیں جیسا کہ ٹورنٹویو نیورٹی کے ماہرین کا چھاتی کے سرطان کے امراض کا الی کے بیجوں سے کامیاب علاج کرتی ہے۔اس نے دریافت کیا ہے کہ ایسے مریض اوریگا ۔ 3 تیزاب کی کی کا شکار ہوتے ہیں اورئیس جانتے ہیں کہ جم میں اس تیزاب کی کی سے سرطان کی رسولی پیدا ہونے کا مکان بڑھ جاتا ہے۔

چھاتی کاسرطان اورالسی

کینیڈا میں گی گئی ایک تحقیق کے مطابق ڈاکٹر کم مولو ہملی کا ہیان ہے کہ چھاتی کے سرطان کے خلاف جنگ میں ایک معمولی سانچ (یعنی آلی) غیر معمولی کا مرسکتا ہے کیونکہ بیر سرطان کے بڑھنے کی رفتار کافی حک تک کم کر دیتا ہے ۔ چھاتی کے سرطان پر تحقیق کرنے والا کینیڈ اکا ایک اور ڈاکٹر پال گاس کہتا ہے ''سائنسی برادری آلی کی تحقیق میں بہت دلچہی لے رہی ہے ۔ ہمیں دنیا کے ہر جھے سے تحقیق کرنے والوں کے بے شار خطوط موصول ہورہے ہیں۔''

یو نیورٹی آف ٹورنو کے محققین نے چھاتی کے سرطان میں مبتلا ہیں عورتوں کوروز اند دوجی آئی کھانے کو کہا۔ تمیں دنوں بعد انہوں نے دوبارہ ان کی رسولیوں کا تجزیہ کیا تو بید کھیر حیران رہ گئے کہ ان میں سرطان کے خلیوں کے برڑھنے کی رفتار ان عورتوں کے مقابلے میں تینتیس فیصد تک کم ہوگئ جوالی کے بیج استعال نہیں کر رہی تھیں اور یہ کہ سرطان کے بھیلا و میں ساٹھ فیصد کمی ہوگئ ہے۔ غذائیت بھرے اس سے علاج ہے اتنا فائدہ ہوا ہے جتنا ٹام اوکسوفین اس سے علاج ہے اتنا فائدہ ہوا ہے جتنا ٹام اوکسوفین (Tamoxofin) نامی بہت مہتگی دوا ہے ہوتا تھا۔

ذاکٹر گاس کا کہنا ہے کہ محققین کا خیال ہے الی کے ریشے ایسٹروجن (ہارمون) کوجہم سے نکال دیتے ہیں جس کے باعث یہ ہارمون سرطان کی رسولی مزید بڑھانہیں پاتے۔ یہی ہارمون انسانی جہم میں رسولیوں کی افزائش کرتے ہیں۔

السي كاتيل

السی کا تیل بھی استعال کیا جاتا ہے اور بعض بیاریوں میں اسے ہی استعال کرنے کو کہا جاتا ہے تاہم بیجوں کا استعال زیادہ موزوں ہے کیونکہ بیجوں میں پروٹین ،وٹامن ،معد نیات اور غیر حل پذیر ریشے

### ڈانجے سٹ

سلسلے میں تجربہ ہے ۔السی کے مفید اثرات آپ بندرہ دن ہی میں محسوس کریں گے تاہم بعض حالات میں کم از کم ایک ماہ لگتا ہے۔اگر آب السي كاايك چيج ، لبالب بهرا مواروز آندنهار منه كهانے كامعمول بنا لیں تو انشاء اللہ بہت می بیار بول سے بیے رہیں گے۔

البی کے خستہ بسکٹ جس طرح دیگر دواؤں ہے مختلف قتم کے کھانے یکائے جاتے میں ای طرح الی کومختلف طریقوں سے کھایا جاتا ہے۔الی کے

> بسك بنانے كى ايك سادہ تركيب درج ہے: اجزاء

| 50 ملى ليغريا 1/4 كپ        | سالم بيج                        |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 50 ملى ليغريا 1/4 كپ        | 8242                            |
| 375 ملى لينريا دُيِرْ ھەچچى | ميده                            |
| 2 ملى لينريا آ دھى چچى      | بيكنك بإؤذر                     |
| 2 ملی لیٹریا آ دھی چچچی     | نمک                             |
| 20 لمي لينريا حارجچي        | مکھن یا مارجرین ( نرم کیا ہوا ) |
| 125 ملى لينريا آ دھى چچى    | دودھ (بغير بالا كي)             |

- 1۔ دودھ کے سوا باتی تمام چزوں کو کسی موزوں جسامت کے برتن میں ڈال کر چیچ یا مکسر کی مدد سے ہلکی رفتار پر اچھی طری ملاليس۔
  - 2\_ اباس میں دودھ ڈال کراچھی طرح ملالیں۔
- شاینگ بیک یا یولی تھین کے کسی تھیلے میں ڈال کر دس منٹ کے لیے فریز رمیں محندا کریں۔
- 4۔ فریزرے نکال کراس کے چار جھے کریں پھر ہموار طح پر بلکا سا میدہ چیڑک کرایک حصے کوبیل لیں تا کہ دوملی میٹرموثی روثی

اگرسکٹ بنانے کا سانچہ ہے تو بہتر ورنہ چھری ہے 6 سینٹی میٹر مربع مکڑے کاٹ لیں اور بیکنگ شیٹ برر کھ دیں۔اگر شیٹ موجود نہ ہوتو اوون کی ٹرے کی بالائی سطح کو بلکا سا چکنا کریں پھراس برمکڑ سےرکھ دیں۔

6۔ باقی تین حصوں کوبھی اسی طرح بیل کر کاٹ کیں۔

7۔ اب انہیں اوون میں رکھ دیں جے آدھ مھنٹے پہلے ہی 160 ذ گرى يىنى گريد رگرم كيا موادر بين منت تك يكندوين حتیٰ کہ بسکٹوں کی رنگت سنہری ہو جائے۔ کینے میں حرارت کی کمی بیشی کے باعث ہیں منٹ کے بجائے وقت کم یازیادہ بھی لگسکتاہے۔

ان بسكوں ميں غذائيت كى مقدار كاانداز ودرج ہے:

| وارے   | 56 فيصد   | تچکنائی | 1.9 گرام   |
|--------|-----------|---------|------------|
| پروثین | 1.7 گرام  | سوڈ یم  | 59 کی گرام |
| نثاسته | 7.9 گرایم | بوٹاشیم | 66 کی گرام |
| ريشه   | 0.9 گرام  |         |            |
|        |           |         |            |

مزيدمعلومات

اس مضمون میں دی گئی بیشتر معلو مات انٹرنیٹ سے حاصل کی کئی ہیں ۔آ ہجھی درج ذیل ایدریس سے مزید معلومات حاصل کر یکتے ہیں۔

www.flaxcouncil.ca

اس کے علاوہ آ ب انٹرنیٹ برکسی بھی سرچ انجن پر جا کر تلاش کے خانے میں فلیکس سیرز (flax Seeds) لکھ کر ماؤس کو کلک کریں،آپ کواکسی پرسینکڑوں انگریزی کےمضامین مل جائیں گے۔ اس کے علاوہ آپ درج ذیل ماہرغذا کیات ہے بھی مشورہ کر سکتے ہیں جن کاای میل پتایہ ہے:



### ڈانجے سٹ

تم سلامت رہو ہزار برس (قسط:9)

## کرنل مصطفیٰ مہدی الدتاغ سے ایک ملاقات داکڑعبدالعزش، مکہ کرمہ



لگےرہے ہیں۔

میری ملاقات ان سے اور ان کے اہل خانہ سے معالی ہونے کی وجہ سے ہے یہ اکثر ہمارے پاس ہماری کلینک میں علاج کے لیے ہی تخبر بیف اور خانف میں تخبر بیف اور طائف میں پیدا ہوئے۔ پلے اور بڑھے اور ابتدائی تعلیم و ہیں حاصل کی اس کے بعد ریاض میں پولس ٹریننگ کالج سے فراغت کے بعد برطانیہ مزید خصص اور تربیت حاصل کرنے گئے۔ محکمہ امن العام (Police) میں مختلف عہدوں پرترتی پاتے ہوئے آخر میں مدیند منورہ کے DGP میں محتبد سے پرفائز ہونے کے بعد ریٹائر ہوگئے۔ ریٹائر ہونے کے بعد رضا کارانہ طور پر مکہ مرمر تشریف لائے اور فجرکی نماز سے عشاء کی نماز تک حرم مکی شریف میں موجود رہتے ہیں اور لوگوں کو مسائل بتانا، ان کی اصلاح کرنا، میت کی نماز جنازہ میں تعاون کرنا یہ شخلہ ہے۔

"ابراہیم علیہ السلام اور استعمل علیہ السلام کعبہ کی بنیادی اور دیواریں افرات علیہ السلام کعبہ کی بنیادی اور دیواریں افرات ہور کہتے جارہے تھے کہ جمارے پروردگار! تو ہم سے تبول فرما، تو ہی سننے والا اور جاننے والا ہے:

اے جمارے رب! ہمیں اپنا فرمانیر دار بنا لے اور جماری اولا دیسی اپنی اطاعت گزار رکھ اور ہمیں اپنی عباد تبی سکھا اور جماری تو بہ قبول فرما، تو تو بہ قبول فرمانے والا اور رحم ورم کرنے والا ہے۔

اے ہمارے رب! ان میں انہیں میں سے رسول بھیج جوان کے پاس تیری آیتیں پڑھے، انھیں کتاب وحکمت سکھائے اور انھیں پاک کرے، یقیناً تو غلبہ اور حکمت والا ہے''

(سوره البقره: آيت 127 تا129)

مکه مکرمه الله کی زمین کا بهترین اور الله کوسب مے محبوب مکڑا ہاس میں مجدحرام ہے اور شرف وفضیلت والا کعبہ ہے، جس کوالله تعالیٰ نے دنیا بھر کے مسلمانوں کے لیے قبلہ بنایا ہے۔

جولوگ چند سال قبل حج یا عمرہ کے لیے تشریف لائے ہوں گے وہ تصویر کود کی کر پہچان لیس کے چونکہ مطاف میں بید حضرت کہیں نہ کہیں نظر آئے ہوں گے۔ یہ ہیں کرنل مصطفیٰ مبدی الذباغ۔

نازک و نیحف مگر قد آور مخف عربی لباس میں ملبوس نورانی چرہ اور ہر وقت مسکراہٹ بھیرے طواف کے دوران مل ہی جائے گا۔
اکثر لوگ یہ بیجھتے ہیں کہ حکومت کی طرف سے آئییں تعینات کیا گیا ہے مگر ایپائییں ۔ بہرضا کارانہ طور پر تجاج وزائرین کی خدمت میں



### ڈانحسٹ

دلچپ بات یہ ہے کہ طواف کی بھیزیں یہ اُلٹے پاؤں چلتے جاتے ہیں اور لوگوں کی اصلاح فرماتے ہیں نیزچھوٹے موٹے مسائل بھی بتاتے جاتے ہیں جیسے احرام کا سیح ڈھنگ سے پہننا،ستر کا چھپانا،استلام کا طریقہ اور دعاؤں کا طریقہ بتاتے رہتے ہیں۔

میں نے ایک دن فون پروقت لیا اور طے پایا کہ نمازعشاء کے بعد مکبر یعنی جہاں سے اذان و تکبیر کہی جاتی ہے وہاں ملوں مختصری ملاقات میں ان سے ان کے بارے میں جاننا چاہا۔ بڑی محبت سے ملے اور باتیں ہوتی رہیں ۔ اللہ کا شکر اداکر تے رہے کہ خدانے انھیں حجاج وزائرین کی خدمت کا موقع دیا ہے اور ان کی خدمات کو اللہ قبول فرمائے۔

میں نے ان سے پوچھ لیا کہ آپ کو کوئی دقت تو پیش نہیں آتی چونکہ ماضی کی ملا قاتوں میں اپنے دلچیپ تجربے بتاتے تھے کہ اکثر لوگ اُلجھ جاتے ہیں اور جب ستر ذھکنے کی رائے دیتے تھے تو بعض لوگ ایسا بھی جواب دیتے تھے کہ یہ میرا ستر ہے تہمیں اس سے کیا مطلب اپنا کام کرو۔

مگراب کے مطمئن نظر آئے اور 77 سال کی عمر میں بڑی جوانمردی کے ساتھ کم از کم اٹھارہ مھنے حرم شریف میں موجود رہ کر لوگوں کی خدمت کیا کرتے ہیں۔

میں یہ جانتا ہوں کہ وہ ذیا بیطس کے کہنہ مریفن ہیں اور علاج بھی لیتے ہیں، ان سے بوچھا کہ کیاوہ تھکتے نہیں تو مسکرائے اور کہنے نگے الحمد لند ڈاکٹروں کے ورزش کے مشورہ پر بھی عمل ہوجاتا ہے یعنی مستقل حرکت میں رہنا ہوتا ہے۔

میں نے انھیں یہ بھی یا دولایا کہ آپ اپی آئھیں دکھانے بہت دن سے نہیں آئے ہیں چونکہ ہر ذیا بیطس کے کہنہ مریض کو 3 سے 4 ماہ پر آ کھ اور اس کے پردے کی جانج لازم ہوتی ہے۔ پھر مسکرائے اور آنے کا وعدہ کیا۔

آخر میں نے ان سے ایسا کیوں کہا قار کمن کے لیے وضاحت

ضروری ہے۔ چونکہ ذیا بطس کے مریضوں میں آئکھوں کے امراض

م بیں۔

ذیابیطسی آنکھوں کے امراض

ذیا بیلس کی وجہ سے آتھوں میں ہونے والی مختلف قسم کی یہاریوں کو مجموعی طور پر ذیا بیطسی امراض چشم کہتے ہیں جو تا بیعائی پیدا کرتی ہیں جیسے ذیا بیطسی امراض هبکید (Diabetic Retinopathy)۔ موتیا بند (Cataract)اور کالا یانی (Cataract)۔

ذيابيطسي امراض شبكيه

ذیا بیلس کے کسی مریض کو ایک طویل مدت تک خون میں گلوکوز کی مقدار میں کمی ندآنے پر یا کشرول ند ہونے پر ذیا بیلسی امراض شبکیہ کا احتال ہوتا ہے۔ ذیا بیلسی آنکھوں کی بیار یوں میں سب سے عام ذیا بیلسسی امراض شبکیہ ہے جو کسی ترقی یا فقہ ملک میں اندھے پن کا سب سے پہلا سبب ہوتا ہے۔ اس مرض میں شبکیہ کی شریا نوں میں تبدیلی بیدا ہوتی ہے۔

فبکیہ (Retina) جوآتھوں کی اندرونی دیوار پر ایک جھتی نما فرش ہوتا ہے اور روشن کے لیے بے حد حساس ہے چونکہ اس میں روؤ زاور کونز نام کے خلیے ہیں اور اس جھلی نما فبکیہ پر باریک اور لطیف شریانوں کا جال بچھا ہوا ہے۔ ذیا بیطس کی وجہ سے ان شریانوں میں سوجن آ جاتی ہے اور اکثر یہ پھٹ پڑتی ہیں اور خوزیزی ہوجاتی ہے جس کے سبب بینائی چلی جاتی ہے۔ بیسارت کے لیے صحت مند اور امراض سے یا کے فبکیہ جا ہے۔

ذیا بیطس کی وجہ ہے شبکیہ میں پیدا ہونے والے مرض کوشدت کی بناپر دوحصوں میں با نٹا جاتا ہے۔

۱ - پس منظری امراض شبکیه

(Background Diabetic Retinopathy)

شبکیہ میں ہونے والی تبدیلیوں میں بیسب سے پہاام صلہ ہے اور تشخیص کے بعد کم از کم آٹھ سے دس سال کی مدت میں نمودار ہوتا ہے۔اگر چہ بصارت طبعی ہوتی ہے اور ایسا کوئی خطر ہیں ہوتا۔اس



### ڈانحسٹ

۔ کوئی بھی انسولین نخصر ذیا بطیس کا مریض خواہ جوان ہویا پوڑ ھا ہو۔ ۔ جولوگ صرف گولی استعال کرر ہے ہوں۔

\_ جواوگ صرف غذا ہے کنٹرول کرتے ہوں۔

۔ اگر ذیابطس کافی دن سے ہواوراب تک کوئی تبدیلی نہ پائی جاتی ہو پھر بھی ایسےلوگ خطرے سے دو چار ہو سکتے ہیں۔ ذیابطسی امراض چٹم کی شخص آنکھوں کے معالج کے ذریعہ

ہوتی ہے۔طبیب چشم ایک مخصوص دوا آ کھ میں ڈال کر آ تکھوں کی تپلی پھیلاتے ہیں پھرایک مخصوص آلے سے آ تکھوں کے اندر پر دوں ک

جائج کی جاتی ہے۔جائج کے بعد ہی بتایا جاسکتا ہے کہ پردہ نارل ہے با بیاری کی ابتداء ہو چلی ہے۔اگر بیاری کی ابتداء ہوجاتی ہے تو کم وقفوں سے بار بار جانج کی تاکید کی جاتی ہے۔

اسباب تشخیص کے بعد علاج بھی ضروری ہے اور عام طور پر علاج لیز رے کیا جاتا ہے۔ لیز رکے تیز شعاعیں غیرطبعی اور کمز وراور

لطيف شركيانوں پر جنجی جانی میں جوخوزیز کی کوروک دیتی میں۔ يہاں

لیزر ویلڈ تگ(Welding) کا کام کرتی ہے۔لیزر کی ایجاد کے بعد ایسی بیاریوں کا نوے فی صدعلاج ممکن ہوگیا ہے۔

اگر بقعہ (Macula) میں سوجن آ جائے تو وہ بھی لیز رہے دور کیا جاسکتا ہے ۔لیکن ان بہاریوں کے سبب بینائی چلی جائے تو واپس آنا ناممکن ہوتا ہے۔خواہ لیزر کا استعال ہویانہ ہویہی وجہ ہے کہ

بصارت پراٹر آنے ہے قبل تشخیص ہوتو بینا کی بچائی جا کتی ہے۔ زبن میں سوال بیبھی پیدا ہوسکتا ہے کہ کیا ذیا بیطسی امراض

شبکیدرو کے جاسکتے ہیں تو جواب ہے' دنہیں''۔ لک جا سکتے ہیں تو جواب ہے' دنہیں''۔

لیکن اگر ذیا بیطس کی تشخیص اور کنفرول ہوتو بدتر حالات سے بچا جاسکتا ہے اور حققت پر ہو جائے اور بچا جاسکتا ہے اور فون میں شکر کی مقدار پر قابو پالیا جائے تو گردہ، اعصاب اور آ کھے کی مزید خرابی سے بچا جاسکتا ہے لہٰذا ذیا بیطس کے مریضوں کو ہدایت دی جاتی ہے کہ

کے بعد پردے کی ان لطیف شریانوں کی شاخوں میں نقطے کے برابر بھی خون اتر ناشروع ہوتا ہے۔ چر بی نما افرازات (Exudates) جمع ہونے گئتے ہیں یا غیر طبعی شریا نیں ابحر نے لگتی ہیں تب کہیں انداز ہ ہوتا ہے کہ شبکیہ کا مرض شروع ہو چکا ہے جو رفتہ رفتہ خطرناک صورت اختیار کرتا ہے۔ ایسے میں طبیب شخیص کے بعد کم وتفوں سے مراجع کی تاکید کرتے ہیں تاکہ صورت حال بگڑنے سے پہلے تدارک ہو سکے۔

2- برئے جنے والا مرض شبکیہ

(Prolierative Retinopathy)

اس مرطے میں شبکیہ کی شریانوں میں دوران خون بند ہوجاتا ہے اور شبکیہ کی غذائیت منقطع ہوجاتی ہے جس کی بنا پرئی ضعیف، نازک و نحیف شریانیں جنے گئی ہیں۔ یا تو بیشریانیں شبکیہ کے آگے کی سطح پر اور زجاج (Vitreous) کی سیجھلی سطح پر بنتی ہیں یا بھی بھی کی سطح پر بنتی ہیں یا بھی بھی بیٹلی پر بھی نمودار ہوجاتی ہیں۔ بیشریانیں اتی لطیف و تازک ہوتی ہیں کہ کی وقت بھی زجاج میں بھٹ پڑتی ہیں اور تب بصارت کوخطرہ بیس کہ کی وقت بھی زجاج میں بھٹ پڑتی ہیں اور تب بصارت کوخطرہ بھی ہوتا ہے۔ مریضوں کو آنکھ کے سامنے مختلف قسم کی اشیاء گھومتی ، چنز ہی دھند کی نظر آتی ہیں اور آخر میں چنز سی دھند کی نظر آتی ہیں اور آخر میں چنز سی دھند کی نظر آتی گئی

ہیں اوراکٹر دیکھا گیا ہے کہ بصارت بھی جاتی رہتی ہے۔ اگر یہ شریا نیں (غیر طبعی) آنکھوں کی تپلی(IRIS) پر نمودار ہوتی ہیں تو آنکھوں کے پریشر (Pressure) کے بڑھنے کا احمال ہوتا ہے جے کا

لا پانی یا گلوکو ما کہتے ہیں جو بذات خودا کیک موذی مرض ہے۔ نی شریا نیس خوزیزی کے بعد لو*تھڑے* کی شکل اختیار کر لیتی میں اور خشک مونے لگتی میں اور جب خشک موتی میں تو سکڑنے کی وجہ

ے پردے کو اپنی جگہ ہے اکھاڑلیتی ہیں جے (Retinal)

Detachment کہتے ہیں۔ سوال سے پیدا ہوتا ہے کہ کن لوگوں کو

ذیا پیطسی امراض شبکیہ ہوسکتا ہے۔ جواب بھی بالکل سیدھا ہے کہ

سار فتم کے ذیا بیٹس میں میر موض ہوسکتا ہے مگریہ بات اعتاد کے ساتھ کہی جاسکتی ہے کہ تقریبا ذیا بیٹس میں مبتلا نصف لوگوں کو بیمرض

ہوسکتا ہے۔جن میں دی جانی

### ڈانحست

- - \_ غذا پر پایندی لازم جانیں۔
  - \_\_ وزن ہرگز نہ بڑھنے دیں۔ اگر نشر
  - سگارنوشی سے پر ہیز کریں۔
- یابندی اور و تفے و تفے سے بلڈ پریشر کی بھی جانچ خراتے رہیں۔
  - \_\_ ورزش معمول بنالیں <sub>-</sub>

مریض خود بھی محسوس کر سکتے ہیں کدان کے شبکیہ پراثر ہور ہا ہے ادراس کا اندازہ ان کیفیات سے جوالیک یا ساری کیفیات پیدا کرسکتی ہیں جیسے۔

- دهندلا پنشروع ہو چکا ہو۔
- \_ اکثر چیزیں دونظرآنے لگیں۔
- \_ دائرہ یا آتھوں کے اندر چیک محسوں ہواور عجیب وغریب

اشیاء نقطے، ہال یا کھی کی شکل میں تیرتی نظر آئیں

\_\_ گہرے رنگ کے نقطے تیرتے ہوئے دکھائی دیں۔ \_\_ آنکھوں میں ملکا دیاؤمحسوں کریں۔

ان کیفیات کے احساس پر ہمیشہ آنکھوں کے ڈاکٹر سے رجوع

کرنا چاہئے مبکی غذااور با مشقت زندگی کافی حد تک ذیا بیطس اوراس کےتمام ترخطرات ہے محفوظ رکھ تکتی ہے۔

بڑھتی عمر اور ذیا بیطس کے ساتھ موتیا بند اور گلوکو ما دونوں کے امکانات بڑھ جاتے ہیں اور اس لیے بھی وقفے وقفے سے مغائند

ضروری ہے۔

ریٹائیرمنٹ کے بعد بیانو کھا مشغلہ میرے لیے بھی نیا اور رشک آمیز تھاممکن ہے آپ بھی رشک کریں۔''

میری تو کرنل مصطفیٰ مہدی الد باغ کے لیے بھی دعاءرہے گی

تم سلامت رہو ہزار برس ہر برس کے ہوں دن پیاس ہزار

### اگر آپ چاہتے ہیں کہ

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



## IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



### دانجست

ر المسط:2) و اکثر امان میسور

آم کی بردهوار کی مدت تقریباً 90 دن ہے۔ اس مدت میں آم پوری طرح پروان چڑھ کر چکدار ہرا رنگ لے لیتا ہے۔ گودا ملکے پہلے رنگ کا ہوجاتا ہے اور اس سے فرحت بخش خوشبو آتی ہے جب اس کا کھل درخت سے خود بخو دگر نے گاہ اس وقت آم تو ژنے کا موز وں وقت ہے۔

احتیاط سے توڑنے کے بعد آموں کو حزید کینے کے لیے چھوڑا جاتا ہے۔ جس کے لیے ایک کمرے کے فرش پر چھوں بچھا کراس پر آموں کو پھیلا یا جاتا ہے اور مزید پھوس او پر سے ڈھک کر کمرہ چا پانچ دن کے لیے بند کردیا جاتا ہے۔ عموماً چار پانچ دن میں آم پک جاتے ہیں۔ آموں کو پکانے جاتے ہیں۔ آموں کو پکانے کے لیے استعاملین اور ایسینا کلین ہم اس طرح کی ہوئے آموں کا رتگ تو اچھا ہوسکا ہے گر ذا گقدا تنالذیذ نہیں ہوتا جتنا پھوس آموں کا رتگ تو اچھا ہوسکا ہے گر ذا گقدا تنالذیذ نہیں ہوتا جتنا پھوس میں کے ہوئے آموں کا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں آموں کو پکانے میں سے میں کے ہوئے آموں کا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں آموں کو پکانے کے قدیم کے لیے کیائیم کاربائیڈ کا استعال بھی بہت عام ہوگیا ہے جس سے صحت پر تو کوئی معز ارتبیس پڑتا البتہ پھوس میں پکانے کے قدیم روائی طریقہ نہیں۔

کے آم کی فرحت بخش خوشبو کچھ خوشبو دار فراری تیلوں اور خوشبودار کیمیائی عناصر کے باعث ہوتی ہے جن کے بارے میں کملر معلومات نہیں ہیں۔

آم کا نارنجی مائل پیلا رنگ نیو بیٹا کیروٹن میٹو (Neo β) میٹا کیروٹن اور گاما کیروٹن جیسے کیرو شیٹا کڈز کے باعث ہوتا ہے ۔بادای آبکٹر اوررسپوری قتم کے آموں میں کیروٹن

| کی مقدار 1.18 سے 8.75 <b>'</b>        |
|---------------------------------------|
| کے کسی ایک آم کے کھانے ہے             |
| وتی ہے جتنی مندرجہ ذیل غذا            |
| مرغی کے انڈ بے                        |
| مكهن                                  |
| دودھ                                  |
| شارک مجھلی کے جگر کا ت                |
| گوشت                                  |
| بادامی فضلی اننگزا، ر                 |
| آموں میں وٹامن''بی ون'                |
| (B <sub>2</sub> , C پائے ہیں۔ ب       |
| مقدار میں وٹامن بی ون (B <sub>1</sub> |
| یائی جاتی ہےان اقسام کے آم            |
| کی مقدار 0.24 سے 0.90                 |
| کا کوئی ایک آم کھانے ہے و             |
| ہوتی ہے جتنی مندرجہ ذیل غذا           |
| حياول                                 |
| گيهوں                                 |
| كالحيخ                                |
| امرود                                 |
| ىيب                                   |
| کیے                                   |
| عنتر ب                                |
|                                       |



### ڈانجست

ان اقسام کے فی سوگرام آم میں وٹامن می کی مقدار 50 سے 130.8 ملی گرام کے بچ پائی جاتی ہے۔ بادا می اور کنٹڑے آم میں وٹامن می سب سے زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے جبکہ دیگرا قسام کے فی سوگرام میں 50 ملی گرام سے زیادہ نہیں پایا جاتا ۔ دیکھنے میں آیا ہے کہ چھکنے کی طرف سے تعملی کی طرف جیسے جیسے فاصلہ بڑھتا میں آیا ہے کہ چھکنے کی طرف سے تعملی کی طرف جیسے جیسے فاصلہ بڑھتا جاتا ہے آم میں وٹامن می کی مقدار گھٹی جاتی ہے یعنی تعملی کی بنسبت حصلے کے ردگرد وٹامن می کی مقدار میں موجود ہوتا ہے ۔نیز آم کے سرٹر نے کے ساتھ وٹامن می کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔

بادا می اور رسپوری اقسام کے کچے آموں کے گودے میں لیوسین (Leucine) اور (Methionine) کی معمولی مقداروں کے لیوسین (Leucine) اور فین اور ایسپر یک ایسٹر (Asperatic Acid) ،گلائیس ایسٹر (Alanine) ،گلائیسن ایسٹر (Glycine) ،گلائیسن (Serine) ،سیر بین (Serine) اور وائی امائو۔ بیوٹائرک ایسٹر (Glycine) ،سیر بین (Y-Amino Butyric Acid) اور وائی امائوایسٹرز پائے جاتے ہیں۔ ندکورہ بالا اقسام کے کچے آموں میں اعلیٰ قتم کے دیگر پروٹین بھی 5.42 فیصد پائے جاتے ہیں۔

ملغوبہ نیام اوررسپوری آموں کی راکھ (Ash) کی مقدار 0.26 ہے 1.16 نصد کے بچ ہوتی ہے ۔راکھ کے اہم اجزاء کیلیم ، لوہا، میکنیشیم ،میکیز ،سلیکون وغیرہ ہوتے ہیں۔ فی سوگرام میں لوہے کی مقدار 0.08 ملی گرام ہوتی ہے جو باسانی دیکھی جاستی ہے۔۔

ریشے کی شکل میں سلولوز آموں میں کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ ملغو باوردیجی اقسام میں ریشے کی مقدار دیگر سے زیادہ ہوتی ہے۔ویسے ریشے کی مقدار 0.30 سے 0.02 فیصد کے بچ پائی جاتی ہے۔

المول كوخراب مونے سے كيے بچايا جائے؟

دیگر بھلوں کی طرح آم بھی کینے کے بعد بیکٹیریائی وساروغی -(Fungul) سرگرمیوں کے باعث گلنا، سڑنا شروع ہو جاتے ہیں۔ پھل میں بیکٹریائی عمل شکر کی مقدار پرمخصر ہوتا ہے جس پر بیکٹیریا

پھلتے پھولتے ہیں اور تخمیر کا باعث بنتے ہیں۔ آموں میں گلنے کا عمل عوم اُڈھل کے آس پاس سے شروع ہوتا ہے اور کالے دھوں کی شکل عمل کو اُڈھل کے آس پاس سے شروع ہوتا ہے اور کالے دھوں کی شکل میں لورے پھل پر پھیل جاتا ہے۔ گلنے کا بیمل ایسپر جیلس نامجر جوگلوکوسپور یم میکنیفیر ا (Aspergillus Niger) بھیے ویگر جوگلوکوسپور یم میکنیفیر او (Glucosporium Magnifera) جیتے ویگر جراؤ موں سے خسلک ہے جو آموں میں تخمیر اور تیزاب پیدا کرتے ہیں۔ آم کو خراب کرنے والے دیگر ساروغ (Fungi) ایسپر جیلس بیں۔ آم کو خراب کرنے والے دیگر ساروغ (Aspergillus Nidulans) ایسپر جیلس نیڈولنز (Aspergillus Nidulans) ماور اکروی پینیسیٹی (Collectotrichum Capsici) ماور اکروی پینیسیٹی

حالیہ تحقیق سے ثابت ہوا ہے کہ متعدد کیمیائی طریقوں کے استعال سے آم کینے کے عمل کو دھیما کر کے آم مرٹر نے سے بچائے جاسکتے ہیں۔ادھ کیکے آموں کو چار فیصد نمک والے خالص شکر کے بچایا جاسکتے ہیں۔ادھ کیکے آموں کو چار فیصد نمک والے خالص شکر کے بچایا جاسکتا ہے۔سر کے میں غوطہ دے کر آئییں خراب ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔سر کے میں غوطہ دیئے ہوئے آموں کو چار سے آٹھ چیدوں والی پلاسٹک کی تھیلیوں میں پیک کرنے ہے بھی ایک ہفتہ کے لیے آموں کو تازہ رکھا جاسکتا ہے نقل وحمل کے دوران سخت آموں کو تیار فیصل کے دوران سخت کر آئییں اسٹور تئے یا کولڈ اسٹور تئے میں رکھنے ہے بھی آئییں گلئے سڑنے سے بچایا جاسکتا ہے اس طرح کھیل کی قدرتی سڑنے ورتی برقر ارر ہے کے ساتھ کمرے کے درجہ حرارت پران کی اسٹور تئے لائف بھی بڑھ جاتی ہے۔قدیم زمانے میں آموں کا تحفظ آئیں شہد میں آموں کا تحفظ آئیں شہد میں آموں کا تحفظ

### کیآم کے طبی فوائد:

اچھی طرح دھوکر پکا آم کھانے سے بھوک بڑھتی ہے، کھانا ہضم ہوتا ہے، بیاس بجھتی ہے اور قبض دور ہوتا ہے۔ اکثر ایساسمجھا جاتا ہے کہ کثر ت ہے آم کھانا دست و پچیش کا باعث بنتا ہے۔ لیکن سے



### 

انفیکشنس کی روک تھام کے لیے آم کا استعمال تمام بیکٹیریائی حملوں کی وجہ خلیوں کی ناقص سطحی تہہ

(Epithelium) ہوتی ہے ۔ آمول کے موسم میں روزانہ آم کھانے

سے خلیوں کی تندرست مطحی تہہ بنے میں مدوملتی ہے اور عام الفیلفن جیے نزلہ وغیرہ کے سلسل حملوں سے بچاؤ ہوتا ہے۔اس کی وجہ آموں میں وٹامن اے کی زیاد ومقدار کا پایا جانا ہے۔

حافظہ، وزن اور بھوک بردھانے کے لیے ایک گلاس آم کے

یں میں دودھ اورشہد ملا کر استعمال کرنا ہرعمر کے افراد نے لیے ایک انتہائی مؤثر اور ستا ٹا تک ہے۔ اس کا کثیر تعداد میں آم کھانے سے

با قاعده استعال وجن جسنجطلا هث معمى كمزورى، بے خوالی ، ورم عصب (Neuritis) وغیرہ کا علاج ہوتا ہے۔ بیزیادہ غذائی فولا دکوجڈ ب کر کے قلت خون کا بھی علاج کرتا ہے اور قلب ،جگر اور معدی مقوی راه کو تقویت پہنچا تا ہے ۔شیرخوار اور دیگر بچوں کے لیے

تین مرتبه دن میں اس رس کا ایک چھوٹا چچج

آم کے سادہ رس میں ایک بڑا چیج تاز ہ کیری کا رس اور ایک

چھوٹا چیج تازہ دھنیے کی پتیوں کا رس ملا کرحمل کے دوران دو سے تین مرتبدروزانه استعال کرنے ہے جمینی نقائص سے بچاؤ ہوتا ہے۔ بید جنین (Foetus) میں افلیکھن کے خلاف قوت مدافعت میں اضافہ کرتا ے،اس کی تھیجے نشو ونما میں مدد کرتا ہے۔ پیدائش کو آسان بنا تا ہے اور وضع حمل کے بعد کی پیچید گیوں سے بیاؤ کرتا ہے۔اس سے مال کے دودھ میں اضافہ ہوتا ہے اور وضع حمل کے بعد حیض کے وقوع کوٹالتا ہے۔آم کی اس خاصیت کواستقر ارحمل کو کنٹرول کرنے اور قیملی ملان كرنے كے ليے استعال كيا جاسكتا ہے۔

سے خبیں ہے ۔آ موں میں بذات خود کوئی معدی مقوی خراش آور نہیں ہوتے البتہ اس طرح کی شکایات کی اصل وجہ بیکٹیر یائی الفیکشن ہوتے ہیں جو گندے ہاتھوں سے آم کھانے یا گلے سرے آم کھانے کے باعث ہو جاتے ہیں ۔لیکن ماں کثیر تعداد میں آم کھانے سے بدہقتمی ہوئتی ہے جے آم کھانے کے بعدایک چنگی اجوائن اور آم کے حصلکے کا ایک مکڑا کھانے سے باسانی روکا جاسكتا ہے ۔گائے كے دودھ ميں شهد ملاكر چينے سے بھى كثير تعداد میں آم کھانے کےمضراثرات سے بچا جاسکتا ہے ۔ دلی آم جن میں ریشہزیا دہ ہوتا ہے، کھانے سے پیٹ درد دست اور آنتوں کی بیش عاملیت ہوسکتی ہے لیکن ان کا معتدل استعال ہائی بلڈ پریشر اور تبض کے لیے مؤثر پایا گیا ہے۔

شبكورى يارات كااندها بن اورآم: ہاری آتھیں بھری ارغوان یا رو ڈوپسن (Rhodopsin) ٹامی کیمیا تیار کرتی اجوائن اورآم کے تھلکے کا ایک میں جو بردہ چیتم (Retina) کی سلاخوں میں موجود ہوتا ہے ۔دھندلی روشی میں یہ کیمیاء رُ جاسکتاہ۔ کیمیاوی توانائی میں تبدیل ہوکراچھی بصارت پیدا کرتا ہے اور انسان کو دھند لکے میں دیکھنے

میں مدد کرتا ہے۔اگرجسم میں وٹامن اے کی کمی ہوتی ہےتو یہ کیمیاء بنتا بند ہو جاتا ہےاورانسان کم روشنی میں سیج طریقے سے دیکھنہیں یا تا۔ بیمعدی مقوی عارضول کے شکارغریب بچول میں بہت عام ہےالی حالت میں آم کا آزادانہ استعال نہ صرف شبکوری کا علاج کرتا ہے بلکهانسان کو آنکھوں کی دیگر باریوں ہے بھی بچاتا ہے جوآخر کار کمل اندھے بن کاباعث ہوتی ہیں۔

آموں کا تھل کر استعال کرنے سے انعطافی نقائص (Refractive Errors) آنکھوں کی خشکی ،قرنیہ کے زم ہونے (Keratomalacia) ، شفندی ہوا میں آئھوں سے پانی آنے، آنکھوں کی جلن اور کھجلی جیسی کیفیات ہےانسان کا بچاؤ ہوتا ہے۔

تھجور، بادام اور شہد کے ساتھ آم کھانے سے جنسی قوت اور کرم

برہضمی ہو عتی ہے جسے آم

کھانے کے بعد ایک چٹلی

مکڑا کھانے سے باسانی روکا



### ڈانجسٹ

منی (Sperms) کی حرکت میں اضافہ ہوتا ہے نیز قبل از وقت انزال کاعلاج ہوتا ہے یہ ہا ٹیر مینٹن (Hypertension) کو کم کرتا ہے۔ ایک گلاس آم کے رس میں آدھا گلاس تازہ گاجر کارس ملا کر چند ماہ تک ایک بیادو مرتبہ روزانہ استعمال کرنے سے مثانے اور

چند ماہ تک ایک یادو مرتبہ روزانہ استعال کرنے سے مثانے اور گردوں کی پھری گھل کر زائل ہو جاتی ہے ۔اس سے سنگ بولی (Urinary Calculi) بننے سے بچاؤ ہوتا ہے پیٹاب میں اضافہ ہوتا ہے جوجم سے غلیظ ماد سے دھودیتا ہے،جسمانی نظام سے تیزاہیت کم کرتا ہے اور بار بار ہونے والے پیٹاب کے افکلون سے انسان کو بیٹا ہے۔

ورم گردہ (Nephritis) ،ورم مثانہ (Cystitis) ،ورم مبال (Urethritis) ،ورم مبال (Urethritis) اور پیشاب میں زائد تیزاب کے علاج کے دوران اس کا استعال انتہائی سود مند نتائج مہیا کرتا ہے اور انسان کوراحت بخشا ہے۔اس سے جلد کی خوبصور تی بڑھتی ہے اور مہاسوں سے بچاؤ



ہوتا ہے جس سے انسان تندرست وخوبصورت نظر آتا ہے۔

با قاعدگی ہے آم کا استعال کرنے کے وٹامن اے ،بی
کمپلیس اور وٹامن کی کے فقدان ہے ہونے والی تمام بیار بوں ہے
بچاؤ ہوتا ہے۔ یہ کہنا کافی ہوگا کہ آم انسانیت کے لیے ایک نعمت ہے
اوراس کا با قاعد واستعال انسان کوقبل از وقت بڑھا پے اور موت سے
بچاتا ہے۔ ہندوستان میں آم اس قدر مقبول ہے کہ اس کی سالانہ
بیداوار 6,987,720 من تک بہنچ چکی ہے۔

نوٹ: ہا قاعدہ زرعلاج ذیابطس یا شوگر کا مریض ہفتے میں ایک سے تین مرتبہ بلا خوف آم کھا سکتا ہے۔ ہلکی شم کی شوگر کے شکار پہلے دیا ہے۔ ہلکی شم کی شوگر کے شکار پہلے دیا ہے دیا ہے۔ ہیں جبکہ موٹے اشخاص حاردن میں ایک آم کالطف لے سکتے ہیں۔ (باقی آئندہ)

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave. Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



#### ڈانحست

## دانیم بےخوانی کی دنیا انیسناگ

بخوابی کی دنیا خواب اورشعور کی دنیا سے یقیناً مختلف ہے، یہ ایک ایبا خطہ ہے جس کےمضمرات کی طرف توجیبیں دی جاتی ۔نیند کو مرحض پسند کرتا ہے، بلکہ ایسے لوگ بھی ہیں جواپنی عمر کا کافی حصہ نیند کے سپر دکر کے اس سے لطف اندوز ہوتے ہیں لیکن ہماراموضوع وہ لوگ ہیں جونیند کی خواہش کرتے ہوئے بھی نیند کے بغیرر ہے ہیں۔ دن مجر کے کام کے بعد بدن اور ذہن کوآرام دینے کا فطری طریقہ نیند کی دنیامیں کھو جانا ہے ۔انسانی اوقات کار کی تقسیم کچھاس طرح ہوئی ہے کہ دن کو کام کاج اور رات کو نیند۔ آ دمی تھکا بارا گھر آتا ہے۔ کھانا کھانے کے بعدوہ وہنی طور پرایخ آپ کونیند کے لیے تیار کر لیتا ہے ،اگر نہ بھی تیاری کر ہے تو نیندا ہے خود بخو د آگیتی ہے۔ نیند کو رات کے ساتھ کیوں وابستہ کرلیا گیا ہے ،اس کی وجہ سمجھ میں نہیں آتی ۔اسکنڈ سے نیوین ممالک میں جھ ماہ دن ہوتا ہےاور جھ ماہ رات کا دھند لکا چھایا رہتا ہے ،لوگ دن کوسوتے ہیں اور رات کو کام بھی کرتے ہیں۔ نیند کی صورت میں آرا م کرنا اینے آپ کو حرکت اور عمل کی دنیا ہے باہر نکال کرایک دوسری حالت کے سیر د کرنا ہے ۔ نیند کے لیے ایک طرح کی آمادگی شرط ہوتی ہے۔ یہ بھی مشاہدے کی بات ہے کہ بہت زیادہ محمکن ہوتو پھر بھی نیندنہیں آتی یا فرد کسی مشکل میں مبتلا ہوتو و ہونہیں سکتا۔اس مشاہدے سے بیہ بات اخذ کی جاسکتی ہے کہ نیند کا تعلق فروکی نفسی حالت ہے بھی ہے ۔ سونے کاعمل زندگی

سے پیائی (Withdrawl) ہے۔ فرو کے حواس کاروبار زندگی کو

سرانحام دیے ،اپنی خواہشات اور مقاصد کے حصول کے لیے دن مجر

بڑے چوکس و چوبند ہوتے ہیں لیکن نزول شب کے ساتھ ہی اس کی

وہنی اور بدنی حرکات مدھم ہونے لگتی ہیں، وہ اپنے دل و د ماغ کو دھیرے دھیرے ایک طرح کی تیرگی میں لیے جاتا ہے جہاں اس کے شعور کی گرفت کمزور ہوجاتی ہے۔ بعض ماہرین نفسیات اس خیال کے حامل ہیں کہ نیند میں جانا رحم مادر میں واپس جانے کے مترادف ہے۔ جس انداز میں آ دمی سوتا ہے وہ کم وہیش وہی ہوتا ہے جو پیدائش ہے جس انداز میں ہوتا ہے۔ رات کی تیرگی کو وہ رحم مادر کی تیرگی سے تعبیر کرتے ہیں۔ چنا نچہ جس طرح بچرحم مادر میں محفوظ ہوتا ہے اس طرح بعض ماہرین نفسیات نیندکوموت اور فنا سے تعبیر کرتے ہیں جس طرح بعض ماہرین نفسیات نیندکوموت اور فنا سے تعبیر کرتے ہیں جس میں فرد کا شعور معطل ہو چکا ہوتا ہے۔

پھر ج آپ کومسوں ہوتا ہے کہ آپ رات بھر جا گئے رہے ہیں۔
نیندا یک حالت ہے جس میں شعور کی کارکردگی عارضی طور پر
معطل ہو جاتی ہے اور اس کی جگہ فرائیڈ کے مطابق فر د کا تخت الشعور
آور لا شعور لے لیتے ہیں اور پھر خوابوں کی دنیا آباد ہو نے لگتی
ہے۔خواب اچھے بھی ہوتے ہیں اور برے بھی لیکن ہمارا موضوع
خواب ہیں ہے کیونکہ خواب نیند سے جنم لیتے ہیں۔اگر نیند بھر پور ہو



### 

اور شعورا پی معطل حالت میں حاوی نہ ہوتو پھر خواب نہیں آتے۔ عام طور پر کہا جاتا ہے کہ بچپن اور جوانی میں آ دی گھوک؟ سوتا ہے اور ارد گرد کا شور شرابا اسے خل نہیں کرتا۔ لیکن بڑھا ہے میں نیند کو بہلا نا پڑتا ہے، اس کی منت ساجت کرنی پڑتی ہے، اگر مہر بان ہوتو چلی آتی ہے، وگر نہ پھر بے خوابی میں ہی رات بسر کرنی پڑتی ہے۔ ڈاکٹروں کا خیال ہے کہ بے خوابی میں ذہن اور اعصاب زیادہ چارج ہوجاتے بیں، جو نیند کو طاری نہیں ہونے ویتے۔ تاہم بیضروری نہیں کہ بے خوابی کی جسمانی عارضہ کا متبجہ ہو۔

فی ز مانہ بے خوالی ایک مسئلہ بنتی جارہی ہے۔آدمی دن بھر کام کرتا ہے،اس کا بدل محکن ہے بھی چور ہوتا ہے،رات کی آمد کے بعد وہ نیند کا خیرمقدم کرنے کے لیے تیاری بھی کرتا ہے لیکن وہ ملتفت نہیں ہوتی ۔اس بےخوالی کی بعض وجوہات ہوسکتی ہیں ۔آج کل بے خوالی بوڑھوں کانہیں ہرعمر کے لوگوں کا مسلہ بنتی جارہی ہے۔آپ سونا چاہتے ہیں لیکن آئمیں بالکل تھلی رہتی ہیں ۔آپ کے ذہن کی گرفت کو ڈ صیلا کرنا جا ہتے ہیں لیکن وہ پہلے سے بھی زیادہ متحرک ہو جاتا ہے،آپ بار بار کروٹیں بدل کر بدن کو تھکانے کے لیے پہلو بدلنے لگتے ہیں لیکن نیند پھر عنقا ہے۔آپ دنیا بھر کے معاملات ، مسائل برسو چتے ہیں، خیالوں میں اپنی یادوں، محبتوں اور جنسی خواہش کو جگاتے ہیں مستقبل کے منصوبے بھی بناتے ہیں ،ان کے باوجود گھڑی تیزی ہے رات کاسفر طے کرتی ہے۔ آپ کاسر د کھنے لگتا ہے،آپ تنگ آ کرکوئی نیندآ ورگولی نگلتے ہیں یا کسی ٹرانکولائزر کا سہارا لیتے ہیں ، دھیرے دھیرے نیند چیونٹیوں کی طرح آپ کی کہنیوں اور ماتھے پرسرائیت کرتی ہوئی آپ کواپنی گود میں لے لیتی ہے۔عام طور یر کہا جاتا ہے کیفریوں کی نسبت امیرلوگوں کونیند کم آتی ہے۔ دن بھر کی کمائی ہوئی دولت رات کو ان کے تفکرات کا باعث بنتی ہے۔ شاعروں اورادیوں کے بارے میں بھی ہے کہا جاتا ہے کہوہ رات بھر جا گتے رہتے ہیں سو چتے ہیں اور لکھتے ہیں، کیونکہ رات کو ان کے

ذہن میں تیزی آجاتی ہے اوران کے اعصاب زیادہ متحرک ہوتے ہیں۔ وہ بے خوالی کی حالت سے فائدہ اٹھاتے ہوئے اسے تخلیقی لمحات میں تیدیل کر لیتے ہیں۔

پہلے تو بے خوالی بوڑھوں کے لیے مختص تھی لیکن اب ہر عمر کے لوگ بے خوالی کی شکایت کرتے ہیں ۔ بے خوالی کا ایک مریض میرے معالج دوست کے پاس بیٹھا ہوا اینے اس عارضے کی تفاصیل بتار ہاتھا،'' ڈاکٹر مجھے زندگی میں کوئی پریشانی نہیں ہے، میں بینک میں کام کرتا ہوں "نخواہ بھی معقول ہے، بنگلہ بھی ہے، دو بچے اور بیوی ہے۔سب کچھ نارل بے لیکن بے خوالی مجھے پریشان کرتی ہے۔میں سونے سے سلے كتاب يرصنے كاعادى موں ، كچھ دنوں سے ميں نے كتاب يزهناترك كرديا ہے اوراس كے بجائے ويريود يكها مول \_ رات بارہ نج جاتے ہیں ،نیند پھر بھی نہیں آتی ، پھر سگریٹ سلگا کر یٹک پر بیٹھ جاتا ہوں۔گزرےکل اور آنے والےکل کا حساب کرتا ہوں۔ پھرمیرا جائے یہنے کو جی جا ہتا ہے ،آ دھی رات کو بیمکن نہیں ہوتا۔ جب بہت رات گزر جاتی ہے،سربھی د کھنے لگتا ہے، پھر کوئی ٹرانگولائز رکھا تا ہوں ،صبح دیر تک سوتا ہوں اور دفتر کو دیر ہو جاتی ہے۔'' ای طرح ایک اور مریض نے ڈاکٹر کو بتایا کہ جب وہ سونے ہے پہلےایک پیگ وہشکی کا بی لیتا ہے تواہے گہری نیندآتی ہے۔جس دن وہیکی نہ ملے وہ بےخواب رہتا ہے۔بعض ایسےلوگ بھی ہیں جو نیند سے پہلے مجامعت کوضروری سمجھتے ہیں کہاس کے بغیران کے اعصاب پرسکون نہیں ہوتے ۔ جولوگ بے خوالی کا شکار ہوتے ہیں، انہوں نے نیند کومشروط کر لیا ہوتا ہے کہ فلاں فلاں کام کرنے یا حاجت یوری کرنے کے بعد نیندآ جاتی ہے۔

متذکرہ بالا پہلامریف جومیرے ڈاکٹر دوست کے پاس آیا تھا،اس کی تمام با تیں معمولات کے مطابق نظر آئی تھیں اور بظاہر کوئی ایساعل نہیں تھا جو اس کی پریشانی کا موجب ہو۔ مگر یہ بات اتن سیدھی نہیں ہے۔ ممکن ہے کہ وہ کس ایسے اضطراب کا شکار ہوجس سے وہ خود آگاہ نہ ہو،اور جو اس کی روز مرہ کی زندگی میں بھیں بدل کر شامل ہوجاتا ہے،اس کے اثر ات بھی ظاہر ہوتے ہیں۔ انہیں تحلیل شامل ہوجاتا ہے، اس کے اثر ات بھی ظاہر ہوتے ہیں۔ انہیں تحلیل



نفسی کے ذریعے تلاش کیا جاسکتا ہے۔

یہ بات اس صد تک درست ہے کہ بے خوابی کا کوئی نہ کوئی ایسا

محرک ہوتا ہے جواعصاب کو صفح مل کرتا ہے اور شعور کی گرفت کوڈ صلا

نہیں ہونے دیتا ۔ کام کاج کی وجہ سے بدن تھکا ماندہ ہوتا ہے لیکن

ذبن ای طرح چاق و چوبند رہتا ہے ۔ شعور کی گرفت کم ورکر نے

کے لیے لوگ ادویات یا نشے کا استعمال کرتے ہیں کہ ذبن نیند کے

طلاف مدافعت کر رہا ہے، اس کی گرفت کو کم ورکیا جاسکے۔ بے خوابی

طلاف مدافعت کر رہا ہے، اس کی گرفت کو کم ورکیا جاسکے۔ بے خوابی

موسل شعور کی ایک حالت ہے جس میں حواس زیادہ حساس اور شدید

ہوتے ہیں اس حالت ہیں فر دکوا پنی موجود گی کا احساس زیادہ شدت

ہوتے ہیں اس حالت ہی فر دکوا پنی موجود گی کا احساس زیادہ شدت

ہوتے ہیں اس حالت ہی فر دکوا پنی موجود گی کا احساس زیادہ شدت

ہوتے ہیں اس کی بے خوابی کے لیے اس کی گفیتی ہیں۔ ایک تخلیق فزکار

تصانیف اس کی بے خوابی کے محالت کی تخلیق ہیں۔ ایک تخلیق فزکار

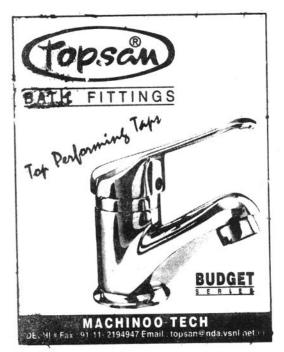
کے لیے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق نعت بن عتی ہے جبدا یک عام

آدی کے لیے بے خوالی تکلیف وہ ہوتی ہے۔

نیند اور بے خوابی دومتضاد حالتیں ہیں۔ جاگنے کی حالت سے نیند میں جانا اور نیند سے پھر جاگنے کی حالت میں آنا دہرائمل ہے جو اتنا خود کار ہوتا ہے کہ اس طرف کوئی متوجہ نہیں ہوتا۔ نیند اور خواب میں ایک لازمی رشتہ ہے ، خواب ایک دوسری دنیا ہے جس پر فرائیڈ نے سر حاصل بحث کی ہے اور ایک ایسا تصور پیش کیا ہے جو ابھی تک متند ہے کہ جو پچھ ہم حاصل نہیں کر سکتے یا جو پچھ ہمارے اندر چھپا ہوتا ہے اور بحض و جو بات کی بنا پر ظاہر نہیں ہوتا ، وہ خوابوں میں نمو دار ہوتا ہے ۔ خواب ہمیشہ پر اسرار ہوتے ہیں۔ ان کی تعبیری بھی بتائی جو باتی ہیں۔ اس کا مطلب میہ ہے کہ خواب کی دنیا ایک الگ دنیا ہے جو ہماری ذات کے نفی پہلوسے با ہر تکاتی ہے اور نیند کے ذریعے اس تک رسائی حاصل کی جاتی ہے۔

بے خوابی خواب سے انکار کرتی ہے اور اپی شعوری حالت پر مصر ہوتی ہے۔ زندہ رہے کے لیے، جسمانی اور اعصابی طور پر نیند کا سہار الینا ضروری ہے۔ جدید مادی اور شینی دور میں بے خوابی کی حالت حالات کے دباؤ کا نتیجہ ہے، اور اس بے سکونی کی مظہر ہے۔ جوفر دکو پر سکون نہیں ہونے دبتی ۔ وہ افراد جوزندگی میں بہت کچھ

کرنا چاہتے ہیں اوراپے آپ کومنوانا چاہتے ہیں وہ عمو ما بے خوا بی
کا شکار ہوتے ہیں۔ ان کی Ambitions انہیں تناؤ کی حالت
میں رہنے پر مجبور کرتی ہیں۔ بے خوا بی سے بچنے کے لیے ان
محرکات کی طرف توجہ ضروری ہے جواس حالت کو پیدا کرتے ہیں۔
بے خوا بی ایک حالت ہے جو نفیاتی بھی ہو عمق ہے اور وجودی
بھی۔ اگر یہ کی بدنی عارضے کا بتیجہ نہیں ہے تو پھر اس کی حیثیت
ایک علامت کی ہے جو کی اور حالت کی علامت ہو عمق ہے ۔ بعض
صورتوں میں بے خوا بی زندگی کے بارے میں طرح طرح کے
سوال کرنا شروع کر دیتی ہے۔ جب بے خواب فرد کے ذہن میں
سالہ جاری ہوتا ہے تو پھر بے خوابی اور رخ اختیار کر لیتی ہے۔
ہماں ایسے سوالوں کا تجزیہ وجودی نفیاتی طریقہ علاج کے دائر بے
میں ہوتا ہے۔



# ندائے یہ مسلم لڑکیوں کا یتیم خانہ گیا پر ایك طائرانه نظر



### لڑکیوں کے لیے جدید اور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزیّن قومی سطح کا معیاری رهائشی (Residential) اداره

السلام عليم ورحمته الله وبركاته! بیآپ کا جانا پھانا ادارہ جوتقریباً 2 برسوں ہے تو می خدمت انجام دے رہاہے۔الحمداللہ بہت ہی بلند مقاصد کے تحت وجود میں آیا ہے۔ آپ حفرات کے تعاون سے بى ترقى كى منزليس طے كرتا جارہا ہے۔ 🛪 ادارہ 21 ومبر 1986 سے بى عمل على خطوط بريتيم اور غيريتيم طالبات كى تعليى خديات انجام دے رہا ہے۔ 🛪 يبال كى طالبات كوميزك (MATRIC) باس كرنے كے بعد كالح كے علاوه عربي يو نيورشي مي عاليت كے سال اول و دوم مي باساني واخلاط جاتا ہے۔ 🖈 شعبة حفظ كى طالب كو حفظ كے ساتھ ساتھ مينوك (MATRIC) كك كاليام ول جاتى بيد من الدال (EDUCATIONAL SESSION): اير يل تار ماج قصل مواحل: زمرى مثر ابتداق مث كانوى مثرا كل 🖈 شعبة عفظ وتجويرات تسعداد يتيم طالبات: 110 ملابيسروني طالبات: اسية فرج يردارالقامه (BOARDING) من رورتعيم حاصل كرن والى اور بابري آكرجان والى علاده تين ـ تعداد اساتذه و معلمات اور ديگر ملا زمين:30 شسالانه خرچ (ANNUAL EXPENDITURE): كيارولاكه (RS: 11,00000)، پ ب وائد (هيرى فرج كوجووكر) فريسه آسدني: مسلم واى كريند علا لوت: يتم طالبات كاسارافرج اداره يزراكياكرتاب - الشعبة تعليم بالغان ADULT (EDUCATION) کی بنیاد 200ر بھون 2002 کواکیٹ و جوان شادی شدہ مورت سے بڑی تھی۔اب اس شعبہ من کی بچیاں ہیں۔ 🗖 شعب عب 🕹 🕳 فظ (6):MEMORIZATION) مالبذ فري وعمرى تعليم كساته ورجود بم عن تنتيج عنظ مل كرليا اور عنزك (MATRIC) ياس كري مرجل مين ماته ورجود بم عن تنتيج عنظ مل كرليا اور عنزك ا کسزامسنیشن مور ڈ: گزشترکی سالوں سے نگا تارمیزک (MATRIC) بورڈ کے اسخان می یتم وغیریتم طالبات کا تقریباً صدفیعدر بزائ رہتا ہے۔خوٹ:1992 سے میزک کی تعلیم شروع اور 1993 ہے 2007 تک 49 میتم بچیوں اور 30 فیریتم بچیوں نے میٹرک کا احتمان یاس کیا اور ایک میتم بچی نے بیگم ہم ارارشیدشیروانی ایوار ؤبھی حامس کیا تھا۔ 🗖 نصصف بسخت جست و و كيشف ف سنتر (Vocational Centre) اگت 2003 عاضا بطرية يرادارو من سائي و كنائي كاستر جل ربايد - اب بنتك مهندي اور مجول ين مشين ي سکھانے کا بھی کورس شروع ہونے والا ہے۔ 🗖 سلائی و کٹائی 5 🕏 58 طالبات 🗖 اور دوسرا (2) 🕏 زری 28 طالبات ۔ سب کوسر کاری سندنتیم کی جا چکی ہے۔ 🗖 انشا واللہ ! عید کے بعد ہے کمپیوٹر ک تعلیم شروع ہوگا۔ 🗖 آئندہ سال سے ادارہ میں پتیم وغیریتیم طالبات کی انٹرمیڈیٹ ( گیار ہوں بار ہویں جماعت CLASS XI, XII ) کی تعلیم شروع ہوگا۔ 🗆 اجیب المسال مواثیر تسطيم (BAIT-UL-MAL FOR EDUCATION): نا دار دفريب بجيول كواداره مين قائم يه محيز بيت المال برائي تعليم "ك ذريعة في الحال جهو في بيانه يرمفة تعليم دين كالمحافظم ہے۔ 🗖 کیفالہ اسکیم: کے تحت ایک یتیم بچی کی تعلیم و تربیت وخور دونوش برسالا نہ سات ہزاریا کی سو(-/Rs:7,500)روپے کاخرچ آتا ہے۔ آپ بھی ایک یتیم بچی کی کھالت کا ہارا فعا کر کاونچر میں شریک ہوں۔ 🗖 کافی بچیاں وسائل کی کی ی وجہ کر داخلہ ہے محروم رہ جاتی ہیں۔ آپ کی خصوصی توجہ کی ضرورت ہے۔منے کو''مسلم لڑکیوں کا متیم خانہ میا'' جیے دپی وعصری علوم کے دارے کی تشخی ضرورت ہے و پختائ بیان نیس ۔ 🗖 یاد و کھیدی: ادار وکا کوئی ستقل آ مدنی کا ذریع نیس ہے آپ کی طرف ہے جوز کو قاوعطیہ کی رقمیں طاکرتی ہے و وسرف" یت بعیدوں" عی رفرج کی جاتی ہیں۔عطیات یادوسرے مکی رقبوں ہے ہم 🗅 نوسسری 🗖 پر انسوی 🗖 مڈل 🗖 اور ہانمی استکول وغیرہ چلارہ ہیں۔ 🗖 رمضان المبارک کامبید یکنیج سینیج ادارہ مال مشکلات میں گھر جاتا ہے۔ 🗆 ہرسال سالا نداخراجات کی محیل اہل خیراور ہمدرد حضرات کے قرضوں بی کی ذریعہ پوری کی جاتی ہے۔ 🗆 ادارہ کے عظیم منصوبوں کو یا یہ محیل تک پہنچانے کے لیے آپ کے تعاون کی بخت ضرورت ہے۔ تعاون کی مخلے شکلیں ہیں۔ مثلٰ 🗀 ز کو ۃ 🗀 عطیات 🗀 صدقات 🗀 بیداوار کی ز کو ۃ 🗀 دینی کتب 🗀 ایک بیٹیم بچی کا سالا یہ خرج 🗀 والدین یا اپنے اور رشتہ داروں کے نام کرویا بال بنوا ناوغیرہ - ایاد رکھیں! زکوۃ آپ کے بال کو یاک کرتی ہے۔

ادارہ آپ سے فراخدلانه تعاون کی اپیل کرتا ہے (چیک وڈرافٹ پرمرف بیکس "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE")
ترسیل زر و رابطے کا پته

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE

P.O: CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA,

☎ 0631- 2734437 (MOB) 9934480190

لوث فرمالين: ﴿ الْحَاسُ كَالْقُمْ بِهِت بَى فِراب ٢- اس ليه چيك يا دُراف بي رئيس بين كي كوشش كياكرير رسيدند ملنه برفورا فط لكوكر فركرين:

BANK A/C NO: 7752 UNION BANK OF INDIA (MAIN BRANCH, GAYA)

اقبال احمد خال بانی اداره و اعزازی جنرل سکریشری



### ڈ انجسٹ

# ہ**ماراجسم** سرفرازاحہ

### ہڑی کی ساخت کیا ہے؟

کی ہڈی کے سے ہوئے نمونے کو دیکھ کرآپ کو بی معلوم ہوگا

کہ بیددوقتم کے مواد ہے بنی ہوتی ہے۔اس کا او پر والاحصد ایک شوی

مواد اور اندرونی حصہ دانے اور مسام دار مواد ہے بنا ہوتا ہے۔ ہڈی کا

بیرونی حصہ جوائے فتی اور مخصوص شکل عطا کرتا ہے ، زیادہ تر کیاشیم کے

کیمیائی مرکبات اور فاسفورس سے بنا ہوتا ہے۔ ہڈی کا اندرونی نرم

اور گداز حصہ گودا (Marrow) کہلاتا ہے۔ گود ہے کا رنگ زیادہ تر

زردی مائل ہوتا ہے۔ یہ چکنائی کے خلیوں سے بنا ہوتا ہے اور اصل

میں چکنائی کے ذخیر ہے کا ڈیو ہوتا ہے۔ باز دو وَں اور ٹاگوں کی لمی لمی بی بڈی یوں مشل کھو پڑی کی بڈی اور ریڑھ کی ہڈی

ہڈیوں میں ،اور چپٹی ہڈیوں مشل کھو پڑی کی بڈی اور ریڑھ کی ہڈی

ہوتے ہیں۔ ان بافتوں کا سرخی مائل بافتوں کی دھاریاں اور پیوند

ہوتے ہیں۔ ان بافتوں کا سرخی مائل رنگ خون کے سرخ جسیموں کی

وجہ سے ہوتا ہے۔

ان ہڈیوں کا لہا حصہ شافٹ (Shaft) کہلاتا ہے۔ لی ہڈی کے ان ہڈیوں کا لہا حصہ شافٹ (Shaft) کہلاتا ہے۔ لی ہڈی کے سرے شافٹ ہے نیادہ موٹے ہوتے ہیں اور ان کی شکل ایس ہوتی ہے کہ یہ دوسری ہڈیوں کے سروں میں اچھی طرح متصل ہو سیس۔ چھوٹی ہڈیاں مثلاً کلائی اور شخنے کی ہڈیاں زیادہ تر مسام دار اور کیلدار مادوں کے ایک مضبوط ڈنڈ سے (Shaft) کی شکل میں شخت ہڈی والے مواد کے پرد سے میں گھری ہوتی ہیں۔ چپٹی ہڈیاں مثلاً پہلیاں مخت ہڈی کی جنت ہڈی کی جنت ہڈی کی جنت ہڈی کی جنت ہڈی کے درمیان مسام دار مادے سے بنی ہوتی ہیں۔

### انسانی جسم میں کتنی بڑیاں ہوتی ہیں؟

آپ کو یہ جان کر یقینا حمرت ہوگی کہ ایک نومولود ہے میں تقریباً 350 ہٹریاں ہوتی ہیں۔ لیکن جوں جوں بچہ بڑا ہوتا ہے تو بہت کی ہٹریاں کل کرایک ہٹری کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔ یہ تو آپ جائے ہی ہوں گے کہ ایک عام بالغ مختص میں 206 ہٹریاں ہوتی ہیں۔ یعض کو کور میں ان کی تعداد ایک یا دو سے زیادہ بھی ہوگئی ہے کو تکہ شمر خوارگ کے دوران ان کی بعض ہٹریاں ایک ساتھ ٹھیک طرح سے تبیل خوارگ کے دوران ان کی بعض ہٹریاں ایک ساتھ ٹھیک طرح سے تبیل کے رومان ان کی بعض او گوں میں ایک یا دو ہٹریاں کم ہوتی ہیں کرونکہ ہٹریوں کے ایک ساتھ بڑھے کے عمل میں تفادت کی وجہ سے کرونکہ ہٹریوں کے ایک ساتھ بڑھے کے عمل میں تفادت کی وجہ سے ان کے نخوں یا کا کیوں کی دو ہٹریاں ،جنہیں علیحد ہلے دو ہٹریاں کے ایک ہیں۔

کھورٹر کی میں انتیس ہڈیاں ہوتی ہیں۔ کھورٹر کی کا گول حصہ، جس میں دماغ ہوتا ہے، کاستہ سر (Cranium) کہلاتا ہے اور آئی ہڈیوں پر شمتل ہوتا ہے۔ چہرہ، جس میں نچلا جڑا بھی شامل ہوتا ہے. اس میں چودہ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہرکان میں تین چھوٹی چھوٹی ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہرکان میں تین چھوٹی چھوٹی ہڈیاں ہوتی ہیں۔ گلے میں صرف ایک ہڈی ہوتی ہے جے لامیہ ہڈی (Hyoid Bone) کہتے ہیں۔

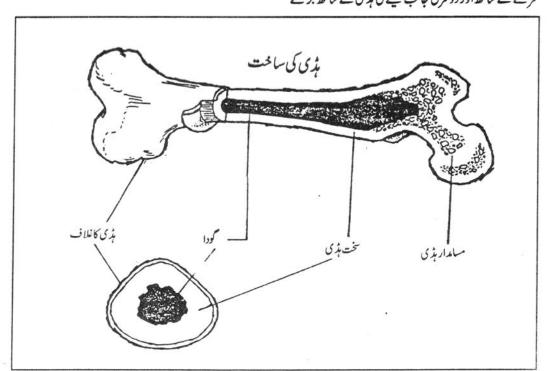
ریڑھ کا ستون ہڈیوں کے چیمیں کھوکھلے استوانوں (Cylinders) پر مشتل ہوتا ہے جو فقرات (Vertebrae) کہلاتے ہیں۔اگر آپ چیمیں نلکیوں کوایک ڈوری میں پر دکر انہیں انگریزی کے حرف ایس (S) کی طرح کمبی سی شکل دیں تو بیانسان کی ریڑھ کی بڈی کی طرح نے گی۔



### ڈانحسٹ

چھاتی میں پچیس ہڈیاں ہوتی ہیں۔ان میں سے ایک عظم قص (Breast Bone) اور باتی چوہیں پسلیوں کی ہڈیاں ہوتی ہیں۔ پسلیوں کے سات جوڑے ریڑھ کے ستون کے ایک سرے کے ساتھ اور دوسری جانب سینے کی ہڈی کے ساتھ جڑے

ہٹریاں ہوتی ہیں۔ کلائی میں آٹھ ہٹریاں ہوتی ہیں۔ ہر ہاتھ میں ہسکی کی پانچ ہٹریاں اور انگلیوں میں چودہ ہٹریاں ہوتی ہیں۔ دو کو لیے ک ہٹریاں ہوتی ہیں ہرٹا تگ میں ایک ران کی ہٹری ایک تھٹنے کی چپنی، ایک پنڈلی کی ہٹری اور ایک ہٹری ٹا تگ کے نچلے ھے کی دوسری جانب ہوتی ہے۔



پانچ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ پاؤں کی انگلیوں میں چودہ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہڈیاں کس طرح آپس میں جڑی ہوتی ہیں؟

ہریاؤں کامخنہ سات بڑیوں پرمشتل ہوتا ہےاوریاؤں میں

ہمارے جسم میں ایک ہٹری کے علاوہ باقی تمام ہٹریاں ایک دوسری کے ساتھ ملتی ہیں۔وہ ہٹری جوکسی دوسری سے نہیں ملتی ،زبان کی جڑکی بٹری ہوتی ہے۔اس کی شکل انگریزی حرف یو (U) جیسی

أردوسائنس ما منامه نئ دبلي

ہوتی ہےاور پیطلق میں ہوتی ہے۔

ہوتے ہیں۔پیلیوں کے صرف تین جوڑے ریڑھ کے ستون کے سامنے کی جانب والے خم کے ساتھ لگے ہوتے ہیں لیکن یہ سینے کی ہڈی کے ساتھ نہیں طنے۔پیلیوں کے دو جوڑے کا ذب پیلیاں (Floating Ribbs) کہلاتے ہیں۔ یہ پیلیاں ریڑھ کی ہڑی سے آگے کی طرف بڑھی ہوتی ہیں اور آگے جا کر نہیں ملتیں۔

ملتیں۔

ہمارے جم میں دو ہنلی کی اور دو کندھوں کی ہڈیاں ہوتی ہمارے جو کی بڑیاں ہوتی

ہیں۔ ہر بازو میں ایک اوپر والے حصے کی اور دو نیچے والے حصے کی



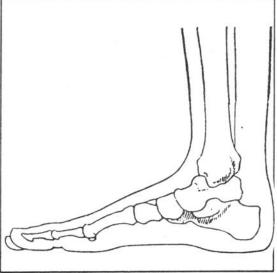
کے مہروں کو بھی ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ کر رکھتا ہے۔اس کی کپلدار خاصیت اسے جوٹکا روک بناتی ہے۔اگر ریڑھ کی ہڈی کی چلی جانب کوئی ضرب گئی ہے تو کاریج کے صلقے ، جو ہرمہرے کو دوسرے کے ساتھ جوڑتے ہیں ، جسکنے کو جذب کر لیتے ہیں چنا نچید داغ کو جھٹکا محسوس نہیں ہوتا۔اگراییا نہ ہوتا تو قدم اٹھانے سے پیدا ہونے والے دھیجے د ماغ تک محسوس ہوتے۔

ليگامن كيابين؟

مدددیتا ہے۔

ہڈیاں ، بلنے والے جوڑوں کے مقام پر ریشہ دار بافتوں کی مضبوط ڈوریوں کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔ یہ لیگامٹ (Ligaments) کہلاتی ہیں۔ حرکت میں مدد کے لیے دونوں بڈیوں میں سے ایک میں ایک چھوٹا ساسوراخ ہوتا ہے ، جس میں چکنائی دارسال ہوتا ہے ۔ یہ سال ہڈیوں کوایک دوسرے کے اوپر آسانی ہے حرکت کرنے میں مدوریتا ہے ۔ بالکل ایسے ہی جیسے تیل کسی گاڑی کے برزوں کوایک دوسرے کے اوپر حرکت کرنے میں مدوریتا ہے ۔ بالکل ایسے ہی جیسے تیل کسی گاڑی کے برزوں کوایک دوسرے کے اوپر حرکت کرنے میں

جسم کی تمام ہڈیاں ،ان کوآپس میں جوڑنے والے غضر وف (Cartilage) اور لیگامنٹس (Ligaments) سے جسم کا پنجری نظام تر تیب یا تا ہے۔



ہڈیوں کے آپس میں ملنے والی جگہبیں جوڑ (Joints) کہلاتی ہیں۔ یہ جوڑ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ وہ جن میں ملنے والی ہڈیاں حرکت نہیں کر تیں اور وہ جن میں ہڈیاں آسانی سے حرکت کرتی ہیں۔ کاسئے سر (Cranium) کی ہڈیاں اول الذکر جوڑوں کی شکل میں اکٹھی جڑی ہوتی ہیں۔

ہڈیوں کوکون می چیز جوڑتی ہے؟

بڈیوں کو جو مادہ جوڑ کررکھتا ہے، وہ غضر وف (Cartilage) کہلاتا ہے ۔ یہ مادہ سخت کیکن کچکدار ہوتا ہے ۔ کارلیکے ریڑھ کی ہڈی



# جامعته البنات كهنڈيل گيا .بهار

مشرقی ہند کا بیا ایک معروف ومنفر دادارہ ہے۔ 1986ء میں اس کا قیام عمل میں آیا۔اس وقت مشرقی ہندو نیپال کی طالبات اس کے اداروں میں تعلیم پارہی ہیں، اس میں دین تعلیم کے ساتھ ساتھ عمری تعلیم بھی دی جاتی ہے، پیر ایک اقامتی درسگاہ ہے۔

اس کے کیمیس میں بنات پرائمری اسکول، بنات سکنڈری اسکول اور بنات عربک کالج میں۔ بنات سکنڈری اسکول کا آٹھواں بچ میٹر کیلیشن کا امتحان پاس کر چکا ہے۔ ہرا کی بچ میں تقریباً 30 طالبات ہوتی ہیں۔اور بھی فرسٹ ڈویژن سے میٹرک میں کامیاب ہوتی ہیں۔ بنات عربک کالج میں عالمہ اور فاضلہ کی تعلیم ہوتی ہے۔ان بچیوں کے لیے وظفے کامعقول نظم ہے۔

ابل خیر حضرات سے گزارش ہے که وہ اس ادارے کا بھرپور تعاون کریں اور اپنی رقم بذریعه چیك یا ڈرافٹ بنام

"JAMIATUL BANAT KHANDAIL CD A/C. No. 21"

Central Bank of India, Khandail Branch

روانه کریں۔

خط و کتابت و ترسیل زر کا پته:

نصير الدين خان جامعته البنات كهنديل

سکریٹری مقام: كهنڈيل، ڈاكخانه چركى. 824237، كيا سهار، انتدسا

09431085602



#### ڈانحسٹ

# توانائي كانياخزانه

شجاع الدين شيخ ، د هره دون

کاایک حصہ ہے۔ زراعت ، تجارت، صنعت اور رسل ورسائل سب کچھاس منحصر ہے۔ توانائی کی سب سے اہم شکل الیکٹریسٹی ہے جس کی ہندوستان میں بہت کی ہے۔اس کی کمی سے اقتصادی ترقی، بجیت ،انویسٹمنٹ وغیرہ پرمنفی اثرات پڑتے ہیں۔الیکٹرٹی کے بعد تو انائی کا دوسرا ذر بعید پٹرولیم اور کیس ہے اور ہمارے ملک میں اس کی بھی کمی ہے۔ آج ہمیں پٹرولیم کو ہیرون ملک (طلیجی ممالک) سے درآ مرکز ناین تا ہے جس پرسب سے زیادہ زرمبادلہ خرج ہوتا ہے۔ توانائی حاصل کرنے کے دواہم ذریعے اور بھی ہیں لیکن اس طرف پیش رفت کم ہویائی ہے۔جس میں بہلاطریقہ ہے نیوکلیئر فون ری ایکشن (Nuclear Fission Reaction) کے درایعہ توانائی حاصل کرنا کی بھاری نیوکلیس (Heavy Nucleus) کے دو یا دو سے زیادہ ملکے نیوکلیس میں ٹوٹنے کے ایکشن کو نیوکلیئر فوون ری ا يكشن كهتم بين جب و <sup>235</sup> u يرست رفتار نيورون (Slow) (Neutrons کی بمباری کی جاتی ہے تو وہ بیریم اور کر پٹان Barium (and Krypton میں ٹو شا ہے ۔اس کے علاوہ تو اٹائی کا اخراج بھی ہوتا ہے۔ نیوکلیئر فیون ری ایکشن کا استعال نیوکلیئرری ایکٹر میں ہوتا ے ۔ نیوکلیئر ری ا کیٹر میں پورینیم اور بلوٹو نیم Uranium and (Plutonium کااستعال خام ایندهن کی شکل میں ہوتا ہے جوکافی مہلکے اور به شکل دستیاب موتے ہیں۔اس وقت ہندوستان میں جتنی الیکٹریسٹی سداہورہی ہاس میں نیوکلیئرانر جی کا حصیصرف دو فیصد ہے۔

لامحدودتوانائي حاصل كرنے كا دوسرا طريقيه نيوكليئر فيوزن ري

ایکشن (Nuclear Fusion Reaction) ہے۔ سورج سے ہمیں جو

توانائی (انرجی) دورجد پد کاایک اہم پہلواور بنیادی ڈھانچے

توانائی حاصل ہوتی ہے وہ ہمیں نیوکلیئر فیوزن ری ایکٹن کے ذرایعہ ہوتی ہے۔ نیوکلیئر فیوزن عمل وہ عمل ہوتا ہے جس میں دویا دو سے زیادہ ملکے نیوکلیس مل کر بھاری نیوکلیس بناتے ہیں۔ نیوکلیئر فیوزن عمل ، نیوکلیئر فیوزن عمل ، نیوکلیئر فیوزن عمل کے مقابلے میں زیادہ فائدہ مندہے۔ جیسے عمل ، نیوکلیئر فیوزن عمل کے لیے جس خام ایندھن کی ضرورت پڑتی ہے وہ ڈیوٹیریم اورٹریٹیم اورٹریٹیم کا ایندھن ہیں۔ بیددونوں سمندر کے پانی میں وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ اس لیے بیائیدھن کیا نی میں وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ اس لیے بیائیدھن کیا نی میں اور آسمانی سے دستیاب ہیں۔ جبکہ نیوکلیئر فیزن عمل کے لیے پاؤٹو نیم اور یورینیم کا استعمال ہوتا ہے جوکائی مبئے ہیں۔ لیے پاؤٹو نیم اور یورینیم کا استعمال ہوتا ہے جوکائی مبئے ہیں۔ لیے پاؤٹو نیم اور یورینیم کا استعمال ہوتا ہے جوکائی مبئے ہیں۔ لیے پاؤٹو نیم اور یورینیم کا استعمال ہوتا ہے جوکائی مبئے ہیں۔ لیے پاؤٹو نیم اور یورینیم کا کی کوئی پریشانی نہیں ہوتی جبکہ نیوکلیئر کئی سے فیزن عمل میں خطر ناک فضلہ لکلتا ہے جو ماحولیاتی آلودگی پیدا فیزن عمل میں خطر ناک فضلہ لکلتا ہے جو ماحولیاتی آلودگی پیدا کوئی کیتا ہے۔

(3) نیوکلیئر فیزن عمل کے مقابلے میں نیوکلیئر فیوزن عمل سے زیادہ توانائی حاصل ہوتی ہے۔

(4) نیوکلیئر فیوزن عمل کے ذریعہ توانائی حاصل کرنے پر کاربن ڈائی آ کسائیڈ کیس کا خراج نہیں ہوتا جس سے متعقبل میں ماحول کے گرم ہونے کا خطر ہیں رہ جاتا۔

توانائی کی اہمیت کو مدنظر رکھتے ہوئے ابھی حال ہی میں ایک بین الاقوامی آئی۔ ٹی۔ ای۔ آر پروجیکٹ International کی شروعات کی گئ بے۔ 2007ء میں پروجیکٹ پرکام شروع کیا گیا ہے جو 2015ء

# 

#### ڌانجست

تک کمل ہوجائے گا۔ ایسی امید کی جارہی ہے کہ 2040ء تک اس سے پیدا ہونے والی توانائی کا استعال مختلف شعبوں میں کیا جا سکے گا۔ اس ری ایکٹر سے براہ راست بحلی نہیں ہے گی بلکہ نیو کلیئر فیوزن عمل کے ذریعہ جوگری پیدا ہوگی اس سے ٹربائن چلا کر بحلی بنائی جا سکے گی۔ اس طرح توانائی حاصل کرنے کا پی طریقہ کافی صاف ستحرا اور محفوظ ہوگا۔ اس سے کس بھی طرح کی آلودگی نہیں تھیلے گی اور نہ ہی اس سے

ماحولیات کوکوئی نقصان ہوگا۔ اس کے این سے ایندھن Deuterium and ایندست ہیں ہوتے ہیں۔
اس کا مطلب یہ ہے کہ کی طرح کامیابی کے ساتھ ایک بار نیوکلیئر فیوزن عمل شروع موجائے تو ہمیں معمولی قیمت پر اچھے مسم کی توانائی حاصل کرنے کا لامحدود ذخیرہ مل جائے گا۔ اس طرح آئی۔آئی۔ ٹی ای۔ جس کا مقصد نیوکلیئر فیوزن عمل کے

ذریعے صاف سخری، ستی آلودگی ہے پاک اور محفوظ تو انائی پیدا کرنا اور پُرامن مقاصد میں اس کا استعمال کرنا ہے۔

فاسل ایندهن (Fossil Fuel) پر ہم ہمیشہ کے لیے منحصر نہیں رہ کتے ۔ زمین کی کو کھ میں پٹرولیم ، گیس اور کو کلے کا جو ذخیر ہموجود ہے وہ ایک نہ ایک دن ختم ہوجائے گا۔ ایسی صورت حال میں آئی۔ ٹی۔ ای۔ آر۔ پر دجیکٹ سے حاصل تو انائی کافی فائد ہمند ہوگی۔

آئی۔ ٹی۔ ای۔ آر۔ پروجیکٹ 1985ء میں جنیوائپر پاور کانفرنس کے دوران اس وقت سامنے آیا جب روس کے صدر میخائل گور باچیو ف اورام کید کے صدر رونالڈریکن نیوکلیئر فیوزن ری ایکٹر کے ذریعیہ تو انائی پیدا کرنے کے لیے سائنسی اور تکنیکی ریسر چ کے لیے بورو پی یو نین اور جاپان کوشامل کر کے ایک مشترک پروجیکٹ کو عملی جامہ پہنانے جارہے تھے۔ اس کے بعد آئی۔ ٹی۔ ای۔ آر

نام کا ایک پروجیکٹ روس، امریکہ، جاپان، اور یورو پی یونین کی مشتر کہ کوششوں ہے شروع ہوا۔ فی الحال ہندوستان، چین اور جنو بی کوریا کی شمولیت کے بعد ممبر ملکوں کی تعداد سات ہوگئی ہے۔

18 رجولائی 2005ء کے ہند۔ امریکہ نیوکلیائی سمجھوتہ میں ایک شرط یہ بھی تھی کہ امریکہ، ہندوستان کوآئی۔ ٹی۔ای ۔ آر۔ پروجیکٹ کی مبرشپ دلانے میں تعاون کرےگا۔اس شرط کے مدنظر 4 کے مدنظر 4 کے مدنظر 4 کے مدنظر 4 کے مدنظر 2006 کو براسلس میں ہندوستان کو اس پروجیکٹ میں

شامل کرلیا گیا۔ دنیا کے اس سب ہے

بڑے پردجیک میں ہندوستان کو شامل
کیاجانا نہ صرف اس کی سائنسی اور تکنیکی
قابلیت کا احترام ہے بلکہ ایک بڑی
ذیلومیک فتح بھی ہے۔

نیوکلیئر فیوزن عمل پر منحصر آئی۔ ٹی۔ای۔ آر۔ پر وجیکٹ کے سامنے سب سے بڑا چیلنج کروڑوں ڈگری سیلسیکس درجہ حرارت پیدا کرنا اور اسے قائم رکھنا ہے۔ نیوکلیئر فیوزن عمل ای وقت ٹر وع ہوسکتا ہے جب

درجہ حرارت بہت زیادہ (لگ بھگ ° 10) ہو۔ ایک بند چیمبر میں کروڑوں ڈگری سیکسیکس درجہ حرارت پیدا کرنا اور اسے قائم رکھنا بہت مشکل کام ہے۔ سب سے پہلے روی سائنسدانوں نے اس پر کام کرنا شروع کیا اور ایک ایسا بند چیمبر بنایا جو زیادہ درجہ حرارت کو برداشت کر سکے۔ اس بند چیمبر کانا م ٹوکومیک (Toukemac) رکھا گیا۔ ہندوستان کے پلازما ریسرچ انسٹی ٹیوٹ (گاندھی تکر) نے ابھی حال ہی میں اوتیہ (Aditya) نام کا ایک ٹوکومیک بنایا ہے جس میں پانچ لاکھ ڈگری سیکسیکس درجہ حرارت کو پیدا کرنے اور اسے قائم کرکھنے کی صلاحیت ہے۔ امید ہے کہ مستقبل میں ٹوکومیک کی صلاحیت میں سدھار ہوگا اور ایک دن وہ درجہ حرارت بھی پیدا کیا جاسکتا ہے جس پر نیوکلیئر فیوزن عمل شروع ہو سکے۔ اگر ایسامکن ہوا تو زمین پر جس پر نیوکلیئر فیوزن عمل شروع ہو سکے۔ اگر ایسامکن ہوا تو زمین پر ہمیں ایک اورسورج مل جائے گا۔

18رجولائی 2005ء کے ہند۔ امریکہ

نیوکلیائی سمجھوتہ میں ایک شرط پیجھی تھی کہ

امریکہ، ہندوستان کوآئی۔ ٹی۔ای۔آر۔

یروجیکٹ کی ممبرشپ دلانے میں تعاون

کرے گا۔اس شرط کے مدنظر 4رجولائی

2006 كو براسكس ميں ہندوستان كواس

يروجيك مين شامل كرليا گيا\_



#### ڈانحسٹ

# انسان: قدرتی وسائل کےسب سے بڑے صارف ڈاکٹر جاویداحمد کامٹوی، نا گپور



وی آنا (آسریا) کی Klagenfurt یونیورٹی کے محققین کی ایک فیم کے مطابق دنیا کے انسان سارے قدرتی وسائل کے تقریباً ایک چوتھائی جھے کو ہڑپ کرجاتے ہیں۔ پروفیسر ہیلہٹ ہمیرل المال اوران کے ساتھیوں نے اقوام متحدہ کے عالمی غذا اورزراعت کے ادارے (فو ڈائیڈا گیری کلچرل آرگنا ئزیشن FAO) کے تحت دنیا کے ادارے (فو ڈائیڈا گیری کلچرل آرگنا ئزیشن اعداد وشارا کھا کیے جن کے مطابق انسانوں کے ذریعے قدرتی وسائل کے بڑھتے استعال سے مختلف انواع اور ان کے مسکن بتدریج کھٹے جارہے ہیں۔

ان کے مطابق گل کاربن کے استعال کے مقابلے میں جب مصرت انسان کے ذریعے کیے گئے تصرف کا موازنہ کیا گیا تو یہ پایا گیا کہ مار کے انسان سالانہ 15.6 ٹریکٹین کیوگرام کاربن استعال کررہے ہیں۔ بیتشویش ناک پہلو ہے۔

اس مطالع کے مطابق صورت حال پر قابو بایا جاسکتا ہے اسر طیکدانسانی غذائی ضرورتوں کے متبادل تااش کیے جا تیں، موجودہ غذائی پیداوار میں اضافہ کیا جائے نیز بائیوؤیڈل کے لیے سرسوں اور پام جیسے درختوں اور پودوں کی اندھا دھند افزائش کی حوصلہ محنی کی جائے درہ کہ ان پودوں کو بائیوؤیڈل کے حصول کے لیے کاشت کیا جاتا ہے تا کہ فوصل ایندھن (پڑول، ڈیڈل) پر انجھار کم ہے کم جو سے جاتا ہے تا کہ فوصل ایندھن (پڑول، ڈیڈل) پر انجھار کم ہے کم جو سے جی کے درخیز زمینوں کو الی کاشت کے لیے استعال کر کے بیم خود پر بیٹانیوں کو دعوت دے رہے ہیں کہ زرخیز زمینوں کو الی کاشت کے لیے استعال کر کے غذائی اجناس کی پیداوار کو کم کررہے ہیں۔

اس طرح فوصل ایندهن کے ماخذوں کے بائیو ڈیژل سے

کمل مبذل کے بتیج میں ماحولیاتی نظام پر ڈرامائی اثرات مرتب ہو سے ہیں۔ ایک تخفیفے کے مطابق آنے والے دنوں میں بائیوڈیڈل کی تیاری میں 4 سے 5 گنا اضافہ متوقع ہے بالغاظ دیگر برازیل اور ارجنا کا کے سارے جنگلات کا صفایا ہوجائے گا۔ نیتجنا ہزار ہاانواع معدوم ہوجا کیں گی بلکہ موسم پر بھی اس کے خطرناک اثرات مرتب ہوں گے۔ کاشت کیے گئے علاقوں کی بنسبت جنگلات سے بخارات بول گے۔ کاشل زیادہ ہوتا ہے گویا کہ زیادہ بارش کے امکانات ، اس کے بخارات کے شار سے گئے اس کے خطر کا مروجائے گا۔ اس کے بخارات کے مل سے بورا نظام بھی خشک ہوجائے گا۔ اس کے بیان انوں کواس استحصال سے بازر کھنے کی ضرورت ہے۔

# ہائیڈروجن کی تیاری کاایکشن پلان

جدید تحقیقات کی روخنی میں اس بات کے جوت ملنے گئے ہیں کہ تو انائی (بجلی) پیدا کرنے نیزنقل وحمل (گاڑیوں) کی دن بدن بردھتی تعداد کے پیش نظر، صاف تحری قابل اعتاد اور پائیدار تو انائی کی ضرورت کو ہائیڈروجن سے پورا کیا جاسکتا ہے۔ اس ست میں تقریباً دنیا کے بھی ممالک میں کام چل رہا ہے۔ ترقی پذیر اور ترقی یافتہ ممالک کے لیڈران نے صاف تقریب ماحول کی اہمیت کو محسوں کوتے ممالک کے لیڈران نے صاف تقریب ماحول کی اہمیت کو محسوں کرتے ہوئے نئی سل تک اسے اس عالت میں ختقل کرنے کی اپنی ذمہ داری کو بچھ لیا ہے لہذا اس مقصد کے لیے تو انائی کے حصول کے خیس ۔

ادهر ہندوستان میں بھی مختلف تحقیقی اداروں، انجمنوں:
یو نیورسٹیوں میں ہائیڈروجن پر تحقیق ادر پیداوار کے نقط نظر بے
سرگرمیاں تیزی سے جاری ہیں تاکہ 2017ء تک مارا ملک بھی
600mw کے عالی تہش کے حرارتی نیوکلیائی ری ایکٹر کے ڈیز ائن ادر



# اور حکام کاخواب ہے اور اس معالمے میں وہ کافی پُر امید ہیں۔

# بح قطب جنو بی کے برفانی تو دے بطورگرین ہاؤس گیس جاذب

بحری ماہرین کے مطابق قطب جنوبی کے اطراف سمندر میں تیرتے بڑے بڑے برے برائی تو دوں میں ایسے تعملات اور تبدلات چلتے ہیں۔ یہ بات رہے ہیں جو کہ عالمی حدّت میں اہم رول ادا کر سکتے ہیں۔ یہ بات افھوں نے دو ہمالیائی جسامت کے تیرتے تو دوں کے بغور مطالعے کے بعد کہی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ویڈل سمندر الاطلاق کے ویران علاقوں میں عظیم الجیشر برفائی جزائری اوپری سطح ،سمندری پرندوں اور محل تہہ، کائی کے جال (کالونیوں) اور کرل (Krill) مجھیلوں کواپئی طرف متوجہ کرتی ہے۔

یہ نضے بحری ماحولیاتی نظام ،فضا ہے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کھنی کے سسندر کے بطن میں ان کا ذخیرہ کررہے ہیں۔ کائی کی بیشم کاربن ڈائی آ کسائیڈ کھنی ہے (بیٹل ڈائی آ کسائیڈ ہے کاربن جذب کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے (بیٹل شعاعی ترکیب کے دوران ہوتا ہے ) اس طرح یہ کاربن غذائی زنجیر تک منتقل کردیتی ہے۔ کیلی فورنیا کے ایک بحری تحقیق ادارے کے سائنسدال کین اسمتھ (ken Smith) نے اس موزوع پر کافی تحقیق کی ہے۔ بحر قطب جنوبی کی برف کے تبھلنے سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے نیز دیگر مومی تبدیلیاں واقع ہوتی رہتی ہیں۔ گران تو دوں کی کائی کا کاربن ڈائی آ کسائیڈ سے کاربن اخذ کر لینے کا ممل عالمی موسم پر اثر انداز ہوسکتا ہے لہذا اس پر باریکی سے نظر رکھنے عالمی موسم پر اثر انداز ہوسکتا ہے لہذا اس پر باریکی سے نظر رکھنے اور چوکنار ہنے کی ضرورت ہے۔

بحرمنجمد جنوبی انسانی اور صنعتی سرگرمیوں سے خارج شدہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کامڈن ہے۔ یہ کہنا ابھی قبل از وقت ہوگا کہ بحرجنوبی پر اس تبدیلی کے کیا اثر ات مرتب ہوں گے۔

مختلف مشاہدات اور سٹیلائٹ سے حاصل شدہ تصاویر کی بنیاد پرویڈل سمندر کے بیتو دے سمندر کی حیاتی حاصلات کو %40 تک بڑھا کتے ہیں۔

#### ڈانجسٹ

اس کو چلانے کے لیے دیگر لواز مات کی تیاری کے اہل ہو جائے تا کہ یہاں ہائیڈروجن کی تیاری کا نشانہ پورا ہو سکے۔

ڈاکٹر ایس بینر جی ، ڈائرکٹر بھابھا ایٹا مک ریسر چ سینٹر، کے مطابق ہائیڈروجن ماحول دوست ہوتی ہے اور بیستعبل میں مائع فوصل ایندھن کو ہٹاکراس کی جگہ لینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ بیملک کو 'صاف تھری' توانائی مہیا کرنے کی پوزیشن میں ہے نیز اسے' فیول سیل' میں بھی استعال کیا جاسکتا ہے تا کہ اس سے ضرورت کی بجلی (گھر میلومنعتی استعال اور گاڑیوں کے لیے ایندھن) حاصل کی جاسکے۔ میلومنعتی استعال اور گاڑیوں کے لیے ایندھن) حاصل کی جاسکے۔

ہائیڈروجن کی ایند هنی اہمیت کے پیش نظر حکومت ہند کی وزارتِ توانائی کے قابل تحدید توانائی کے شعبے نے پچھلے دو دہوں میں ہائیڈروجن سے توانائی کے حصول اور فیول سیل ٹیکنالوجی پر اعلیٰ یانے بر محقیق، اس کی ترقی اور اس کے عملی مظاہرے ہے متعلق سرگرمیوں برمنی پروگرام ہاتھ میں لیے ہیں۔ حالیہ برسوں میں متعدد اداروں نے امیدافزا کارگز اری کا مظاہرہ کیا ہے جس کے نتیج میں ہائیڈروجن کومتیاول ایندھن کے طور پر استعمال کرنے کی راہیں تھلی ہیں۔ای تھج پر ہائیڈروجن سے توانا کی کے حصول سے جڑی مختلف ميكنالوجي جيسے اس كى تيارى، ذخيره اندوزى، نقل وحمل، دُليورى، پُراٹر استعال اور حفاظتی تدابیر کے معیار اور پیانے مقرر کرنے کی ست میں پیش رفت ہوئی ہاورتو تع کی جارہی ہے کہ 2020ء تک متعین کیے ہدف کوحاصل کرلیا جائے گا۔اس مقصد کے لیے وزارت کے توسط سے ایک "روڈ میٹ" تیار کیا گیا ہے جس کے لیے 000 5 2 کروڑ رویے کی خطیر رقم مختص کی گئی ہے تا کہ ہائیڈروجن کی سلائی کے لیے انفراسٹر کچر تیار کیا جاسکے ارر 2020ء تک سرکوں ہر ایک ملیتن گاڑیوں کے لیے ایندھن اور 1000mw بحلی کی تیاری کانشانه پورا کیا جاسکے۔اس روڈ میپ میں پبلک/ برائیویٹ اشتراک پرزور دیا گیاہے نیز محقیقی کام اور دیگر بہلوؤں کے لیے 1000 کروڑرویے بطور خاص مہیا کروائے گئے ہیں۔ملک کی گاڑیوں کو ہائیڈروجن سے ایندھن مہیا کروایا جائے نیز آلودگی پر یوری طرح قدعن لگاتے ہوئے آنے والی نسلوں تک ایک صاف ستحرا ماحول ورثه میں دیا جائے یہ ہندوستانی سائنسدانوں



# میسدان موفق بر وی مبیسی ، اسحاق اسرائیلی اور جذار پرونی میرونی پرونی میرونی کا در جذار پرونیس میرونی کا در جذار پرونیس میرونیس کا در جذار پرونیس میرونیس کا در میرونیس کارنیس کا در میرونیس کا در میرونیس کا در میرونیس کا در میرونیس کارنیس کا در میرونیس کارنیس کا

# موفق ہروی

نویں صدی کے آخر میں بخارا میں سامانی حکومت کی بنایزی جس كاباني اساعيل بن احمد بن اسدسامان تعاراساعيل سے يملے اس كا باب، دادا اور بردادا موروتى نوابول كى حيثيت سے اس علاقے کے حکمراں تھے ،مگروہ سب خلافت عباسیہ کے ماتحت تھے،کین جب عبای سلطنت میں کمزوری کے آثار پیدا ہوئے تو اساعیل نے اس کمزوری کا فائدہ اٹھا کراپنی خود مختاری کا اعلان کر دیا اور بادشاہ کا لقب اختیار کرلیا۔ چونکه اساعیل کاجد امجد ایک ایرانی سردار سامان تھا، اس لیے برسلطنت سامانی کے نام سے موسوم ہوئی ۔اساعیل کا باية تخت تركستان كامشهورشهر بخاراتها جوايك صدى تك دولت سامانيه کا دارالسلطنت رہا۔ا ساعیل کے قبضے میں تر کستان تو تھا ہی تھوڑ ہے ہیءر صے میں اس نے خراسان اور ایران کے بعض علاقے بھی فتح كر ليے جس سے اس كى سلطنت بہت وسيع ہوگئى۔

اساعیل کی وفات کے بعد جو 910ء میں ہوئی ،اس کا بیٹا احمہ بن اساعیل تخت پر ہیٹھا، ممرصرف جھ سال حکومت کر کے 916ء میں · قتل ہوا۔ اس وقت احمد کا لڑ کا نصر وس سال کا تھا جے تخت پر بٹھایا گیا۔اس کی حکومت کا زمانہ اٹھائیس سال ہے۔نصر بن احمہ نے 943 ء میں وفات یائی تو اس کا بیٹا نوح اس کا جائشین ہوا۔ 955ء میں نوح بن نصر کے انقال کے بعد سلطنت کی ہاگ ڈوراس کے لڑ کے عبدالما لک بن نوح کے ہاتھ آئی۔ 961ء میں عبدالما لک کی وفات کے بعد تخت شینی کے معالمے میں ایک جھکڑا اٹھا جس میں قست نے عبدالما لک بن نوح کے چھوٹے بھائی منصور بن نوح

کاساتھ دیا۔ چنانچہ دہ 961ء سے 976ء تک (جواس کا سال وفات م) تخت سلطنت برممكن ربا- برات كاصوبه بعى اس كى سلطنت میں شامل تھا جہاں کے ایک نامور سائنس داں ابومنصور موفق بن علی ہروی کواس کی سریرتی کاشرف حاصل ہوا۔

ابومنصور موفق بر وى طبى سائنس كا ايك محقق تعا ـ و و هرات كا رہے والا اور ایرانی النسل تھا۔ ہرات ہی میں اس کی ساری زندگی بسرجوئی۔

ادویات کے خواص کی چھان بین اس کی سائنسی تحقیقات کا خاص موضوع تھا۔ اس نے اپنی عمر کا بیشتر حصہ اس تحقیقات میں صرف کیا۔اس کام کے لیے اس نے ایران اور پاک و ہند کے طویل سفر کیے، ادویات کے متعلق ہرفتم کی معلومات فراہم کیں، ان کے نمونے حاصل کیے، ان نمونوں پر تجرب کرکے ان کے نے خواص دریافت کے اور جوخواص پہلے سے معلوم تھے ان کی مزید تقدیق کی ۔اس ساری تحقیقات کی بنا پر اس نے علم الا دویہ پر ایک معیاری كتاب تصنيف كي اوراس كانام'''' حقائق الا دوييه 'ركھا\_

'' حقائق الا دوي'' ہے پہلے طبی اور دیگر سائنسی موضوعات پر جتنی کتابیں مسلم دانشوروں کے قلم سے نکلی تھیں وہ سب عربی زبان میں تھیں، کیونکہ عربی اس زمانے میں تمام عالم اسلام کی سرکاری زبان تھی اوراس وجہ سے ایرانی النسل سائنس دال بھی جن کی اپنی زبان فاری تھی ہلمی کتابیں عربی ہی میں تصنیف کرتے تھے۔ بیصورت حال بهت دریتک قائم ربی ممر' حقائق الا دویه' کی المیازی خصوصیت بیقی کہ پیمر پی کی بجائے فاری زبان میں لکھی ٹئی تھی اوراس وجہ ہے اس



### سيسراث

کاشاراسلامی دورکی اوّلین فاری کتب میں ہوتا ہے۔

" حقائق الادوية كمصنف في جونكه برصغير مندوياك كا سفر بھی کیا تھا اس لیے اس کتاب میں بونانی اور عربی ادویات کے ساتھ ساتھ آپورویدک دواؤں کا بھی ہیان ہے ۔تمام ادویات کو، جو اس میں فرکور ہیں، دو بڑی قسموں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ اوّل معدنی، دوم نیا تاتی وحیواناتی \_ان دونو ں قسموں کوہم آج کل کی اصطلاح میں غيرناميا تي (Inorganic) اورنامياني (Organic) كيتي بين - نامياتي ادوبیری مزید دوقتمیں کی گئی ہیں۔اوّل نباتاتی جو یودوں سے حاصل ہوتی ہیں اور دوم حیواناتی جو جانوروں سے نکلتی ہیں۔اس کتاب میں کل یا کچ سو بچاسی (585) دواؤں کے خواص بیان کیے گئے ہیں جن میں سے پچھیٹر معدنی یاغیر نامیاتی (Inorganic) ہیں اور یا کچے سو دس نامياتي (Organic) بين بان يانچ سودس (510) ادويات مين سے چوالیس (44) ایسی ہیں جوحیوانات سے حاصل ہوتی ہیں اور باتی چارسوچھیا سٹھالیں ہیں جو نباتات ، میعنی یودوں سے نکالی جاتی ہیں۔قدیم طریقے کے مطابق تمام دواؤں کوگرم تر ،گرم خٹک، سر دتر اورسر دختك ان جارتسمول مي تقسيم كيا كيا باور پحر بر دوا كے خواص بیان کیے گئے ہیں۔

ابومنصور معدنی ادویات میں سوڈ یم کاربونیٹ اور پوٹاشیم کاربونیٹ کے فرق سے اچھی طرح واقف ہے۔ ان میں سے اوّل الذکرکووہ' نتیز ون' اورموخرالذکرکو' کلی' کھتا ہے۔ موجودہ زمانے میں سوڈ یم کا علامتی نشان Na ای ' نییز ون' کی اور پوٹاشیم کا علامتی نشان Na ای ' نییز ون' کی اور پوٹاشیم کا علامتی نشان K ای ' کی یاد دلاتا ہے ۔معدنی مرکبات میں اسے آسینک آسائیڈ (Arsenic Oxide) ،کاپر آسائیڈ (Copper )،کاپر آسائیڈ (Silicic Acid) ،کاپر آسائیڈ Oxide) اور اینٹی مونی کرست طور (Antimony) کے خواص سے پوری طرح آگی ہے۔ وہ درست طور پر کھتا ہے کہتا ہے اور سیسے کے تمام مرکبات زیر لیے ہوتے ہیں۔ وہ پر کھتا ہے کہتا ہے اور جراحت میں اس کے استعال کو بیان کرتا ہے۔

## عبدالعزيز القبيسي

وسویں صدی کے آغاز میں موسل کے علاقے میں ایک نیم آزاد سلطنت کی بنیاد پڑی جس کا بائی ایک عرب سروار عبداللہ بن حمدان تھا۔عبداللہ بن حمدان تھا۔عبداللہ بن حمدان کے دو جیعے حسن بن عبداللہ اورعلی بن عبداللہ تھے،جنہیں خلافت بغداد سے ناصر الدولہ اور سیف الدولہ کا خطاب ملا تھا۔ سیف الدولہ کے عہد میں ایک مشہور ہیئت وال عبدالعزیز بن عثان بن علی القیسی گزرا ہے۔وہ علی بن احمد عمرانی کا عبدالعزیز بن عثان بن علی بن احمد عمرانی کا انتقال ہواتو سرکاری شاگر دھا۔ جب 956ء میں علی بن احمد عمرانی کا انتقال ہواتو سرکاری جیئت دال کے منصب پر عمرانی کی جگہ سیف الدولہ نے عبدالعزیز قبیس کو مامور کیا۔اس کے کمال کی یادگار بیئت کی ایک کتاب ہے قبیس کو مامور کیا۔اس کے کمال کی یادگار بیئت کی ایک کتاب ہے۔ سکانام' المدحل الی صنعت احکام النجوم'' ہے۔

وسویں صدی کے ابتدائی برسوں کا مشہور تاریخی واقعہ شالی افریقہ میں فاطمی خلافت کا قیام ہے۔ بیخلافت پہلے''المغرب' میں قائم ہوئی ۔''المغرب' شالی افریقہ کے اس خطے کو کہتے تھے جومصر کے مغرب میں واقع ہے اور جس میں آج کل تیونس، لیبیا، الجزائر اور مراکش شامل ہیں۔ بعد میں جب مصر بھی اس خلافت کے زیر تکمیں آگیا تو اس کا صدر مقام مصر کے موجودہ دارالحکومت قاہرہ میں منتقل ہوگیا اور بہ خلافت مصر کی فاطمی خلافت کہلانے لگی۔

خلافتِ عباسیہ کی کمزوری ہے فائدہ اٹھا کر اگر چہ بعض آزاد سلطنتیں مثلاً طاہر سی سما مانیہ ،صفاریہ اور طولونیہ عالمِ اسلام کے مختلف حصوں میں پہلے قائم ہو چی تھیں ، مگر سیسب حکومتیں اپنے او پر خلافت عباسیہ کی بالا دی تشلیم کرتی تھیں اور ان کے سلاطین خلافت بغداد ہے پروانۂ حکومت حاصل کرنے کے متنی رہتے تھے ، مگر فاطمی خلافت نہر می خلافت کی بلکہ ہر لحاظ ہے اس کی حریف تھی ،اس لیے میمش ایک سلطنت نہتی بلکہ عباسی خلافت کے مقافت کے مقافت نہتی بلکہ عباسی خلافت کے مقافت کے مقافت کے مقافت کے مقافل خلافت تعلیمی ،اس لیے میمش ایک سلطنت نہتی بلکہ عباسی خلافت کے مقال خلافت تعلیمی ،اس کے میمش خلافت تعلیمی مقالے میں ایک مستقل خلافت تعلیمی ۔

اس خلافت کا بانی ابومحمد عبدالله مهدی ہے جس کا سلسلهٔ نب مجھٹی یاساتویں پشت میں حضرت امام جعفر صادق سے ل جاتا ہے۔



# ميسراث

عبدالله مهدى كى خلافت كے آخرى زمانے ميں يعنى مهدى كى وفات سے دوبرس يميلے 932ء ميں! نقال كيا۔

احمدجذار

اس كا يورا نام احمد بن ابراجيم بن خالد بن جذار ہے ۔وہ المغرب میں تونس کے شہر قیروان میں 900 ء کے لگ بھگ پیدا ہوا اوراس نے اپنی بوری زندگی المغرب میں مر ار دی۔اس کوطب سے خاص شغف تعااور چونکه اسحاق اسرائیلی عبیدالله مهدی کا طبیب خاص بن كرمصر المغرب من آباد موجكا تعااس لياحد جذار في اسحاق اسرائیلی کے آھے زانوئے تلمذ تہہ کیااوراس سے طب کے رموز سکھیے۔ اس کے بعداس نے سال ہاسال تک طبی سائنس میں تحقیقات کیس اور اس تحقیقات کوایک کتاب 'زاد المسافر' کے اوراق میں حوالہ قلم کیا۔ اس کتاب کی امتیازی خصوصیت بدہے کہ اس میں چھوت کی جارمشہور باریوں لینی خسرہ، چیک، زکام اور طاعون کے اسباب، علامات، علاج اور حفظ ماتقدم براتن تفصیل سے بحث کی محی ہے جیسی اس سے يملي نهيس كي من محمى - ازمنهُ وسطى مين أيك كتاب يوري مين بهت مقبول تقى اورا سے چھوت كى ان چار بيار يوں پرايك سند سمجھا جاتا تھا۔ چنانچەمغرب میں اس کتاب کی مقبولیت کاسب سے بردا ثبوت یہ ہے کهاس کا ترجمه یورپ کی ان تینوں زبانوں یعنی لا طبنی ،بونانی اور عبرانی میں ہوا جواس عہد میں مغرب کی علمی زبانیں مجھی حاتی تھیں۔

عبیدالله مهدی اوراس کے اہلِ خاندان پہلے شام میں رہتے تھے
اور یہاں سے اپنے داعیوں کے ذریعے عالم اسلام کے دوردراز گوشوں
میں اپنی خلافت کے لیے پروپیگنڈہ کرتے تھے۔ان کے ایک دائی
حن کوالمغر ب میں بہت کامیا بی ہوئی۔اس نے بر بری قبائل کواپنے
مائھ ملاکر المغر ب پر قبضہ کر لیا اور عبیداللہ مہدی کو، جوعهای گورز کے
تکم سے المغر ب کے ایک سرحدی شہر میں قید تھا، رہا کر کے تخت
خلافت پر بٹھایا۔اس طرح عبیداللہ مہدی فاطمی خلافت کا پہلا خلیفہ بنا۔
اسحاق اسرائیلی ،جس کا نام اس مضمون کے شروع میں زیب
عنوان ہے ،اسی عبیداللہ مہدی کا شاہی طبیب تھا۔ اس کا پورا نام
ابولیعقوب اسحاق بن سلیمان اسرائیلی ہے ۔جیسا کہ اس کے لقب
ابولیعقوب اسحاق بن سلیمان اسرائیلی ہے ۔جیسا کہ اس کے لقب
اسرائیلی سے خلاجہ وہ یہودی انسل تھا۔ اس کی ولا دت تو مصر
میں ہوئی مگر بعد میں نقل مکانی کر کے وہ المغر ب میں آھیا جہاں
عبیداللہ مہدی کی سلطنت قائم ہوچکی تھی۔

وہ ایک بہت براطبی محقق تھا اور اس نے اپنی تحقیقات کی بناپر مندر دہ ذیل کت تالیف کی تھیں:

- 1- كتاب الحميات: اس كتاب ميس بخارون كي اقسام ، علامات، اسباب اورعلاج كرموز بتائے محتے ميں۔
- 2- كتاب المفردات: اس ميس مفرد دواؤل كے خواص ديے ہوئے ہیں۔
- 3- کتاب البول: اس میں قارورے کا حال ہے اور قارورے سے امراض کی تشخیص کرنے کے قاعدے بیان کیے گئے ہیں۔ اسحاق اسرائیلی کا سنہ ولا دے معلوم نہیں ہوسکا مگر اس نے

نفلی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماذل ميذ يكيورا 1443 بازارچلى قبر، دېلى ـ 110006 نون: 3270801 2326 3107, 23270801



أردوسائنس مابنامه بنى وبلى

# شيخ الحديث مولانا عبىدالسلام بستوى كي تصانيف

| قيت    | اساءكتب                  |  | قيمت   | اساء كتب                                |                                   |
|--------|--------------------------|--|--------|---|-----------------------------------|
| 500.00 | ( دوجلدول مین کمل )      | <ul> <li>اسلامی تعلیم</li> </ul>           | 250.00 | (اوّل)                                  | <ul> <li>انوارالمصائح</li> </ul>  |
| 18.00  | (حصداوّل)                | <ul> <li>اسلامی تعلیم</li> </ul>           | 250.00 | ((ووم)                                  | <ul> <li>انوارالمصائح</li> </ul>  |
| 16.00  | (حصددوم)                 | <ul> <li>اسلامی تعلیم</li> </ul>           | 300.00 | (سوم)                                   | <ul> <li>انوارالمصائح</li> </ul>  |
| 50.00  | (حصرموم)                 | اسلامی تعلیم                               | 300.00 | (چہارم)                                 | <ul> <li>انوارالمصائح</li> </ul>  |
| 50.00  | (حصہ چہارم)              | <ul> <li>اسلامی تعلیم</li> </ul>           | 160.00 | (اۆل)                                   | ♦ اسلامی خطبات                    |
| 50.00  | (حصہ پنجم)               | ♦ اسلامی تعلیم                             | 260.00 | ( | <ul><li>اسلامی خطبات</li></ul>    |
| 50.00  | ے سائل (حصفتم)           | ♦ اسلامی تعلیم - حج وعمره                  | 60.00  | (جیبی سائز)                             | <ul> <li>اسلامی وظائف</li> </ul>  |
| 50.00  | (حصة فتم)                | <ul> <li>اسلامی تعلیم</li> </ul>           | 110.00 | (درمیانه)                               | <ul> <li>اسلامی وظائف</li> </ul>  |
| 50.00  | بارت (حصه شنم)           | <ul> <li>اسلامی تعلیم - اصول تو</li> </ul> | 140.00 | (اردو)                                  | 🔷 اسلامی وظائف                    |
| 50.00  | (حصة م)                  | <ul><li>اسلامی آداب</li></ul>              | 100.00 | (ہندی)                                  | <ul> <li>اسلامی وظائف</li> </ul>  |
| 100.00 | لامبيا (حصدوتهم يازوتهم) | ♦ اسلامی تعلیم - قصص ا                     | زرطبع  | (أنكلش)                                 | <ul> <li>اسلامی و ظائف</li> </ul> |
| 200.00 | ئائى)                    | ♦ قرآن مجيد (تفسير:                        | 45.00  |   | <ul> <li>خواتين جنت</li> </ul>    |
| 21.00  | 2 1 2 2                  | الله عديث نماز 🔷                           | 25.00  | 14                                      | ♦ اسلامي پرده                     |
| 12.00  |                          | 🔷 حديث رمضان                               | 25.00  |   | اسلامی عقائد                      |
| 30.00  |                          | ا عديث فيروثر                              | 10.00  |   | ♦ اسلامي توحيد                    |
| 25.00  | U                        | <ul> <li>رحمتِ عالم كى دعا تير</li> </ul>  | زيرطمع |   | <ul> <li>خطبات توحید</li> </ul>   |
| 7.00   |                          | ♦ ساقی کوژ                                 | 30.00  |   | ♦ كثف الملبم                      |
| 7.00   |                          | ♦ التحذير من البدع                         | 10.00  |   | ♦ اخلاص نامه                      |
| 170.00 | ر(اشرف الحواش)           | ♦ قرآن مجيد بدور جم                        | 15.00  |   | <ul> <li>ايمان مفصل</li> </ul>    |
| زيرطبع |                          | ♦ بلاغ أتمبين                              | 15.00  |   | <ul> <li>حلال کمائی</li> </ul>    |
| 50.00  | ر-ایک تاریخ ساز شخصیت    | <ul> <li>علامهاحسان البي طهير</li> </ul>   | زيرطبع | ت                                       | ♦ كلمه طيبه كي فضيله              |
| زبرطبع |                          | اسلامی صورت                                | 20.00  |   | اسلامی اوراد                      |

### **ISLAMI ACADEMY**

4085-Urdu bazar, Jama Masjid, Delhi-6

Ph.: 328 7489, 326 4174

# اسطلامی اکیڈمی

۳۰۸۵ – اردوبازار، جامع مسجد، دبلی ۲۰۰۰۱ نیلی فون: ۳۲۸۷۳۸ س\_۳۲۸۷۸۸ ۳۲۸



# رفت کیجر میں کنول: کیسے اتناصاف؟ دفت داکڑ عبیدالرطن، نی دبلی

کنول کیچڑ اور دلد لی جگہ پر کھلتا ہے گرا تناصاف تھرا اور بے واغ نظرا تا ہے کہ یا کیزگی کی گویا علامت سمجما جاتا ہے۔باغ سے کسی بھی پودے کی پتی کوتو ڑیں اوراس کا بغور معائنہ کریں۔اس پر کہیں نہ کہیں گر دجمی نظر آئے گی یا داغ دھے یا کوئی اور گندگی موجود ہوگی ۔ مگر کنول کی ہتی کو دیکھیں تو ایبا گلے گا کہ بیتازہ بہتازہ، نو بہنو وارد ہوئی ہے۔ کیا وجہ ہے کہ میں بتی اتن صاف وشفاف اور بے داغ نظر آتی ہے؟ بیخودکو کس طرح اتنا تازہ رکھ پاتی ہے؟ دوسری پیوں کے مقابلہ میں اس میں زیادہ گندگی ہونا جا ہے تھی کیونکہ بیرتو تھلتی ہی ہے گندی جگہ برمگراپیانہیں ہے۔

قدرت کے رموز عجیب وغریب ہیں اگر انسان اٹھیں سجھنا عات توبهت حد تك مجهدسكا ب-اى جتون ايك حاليه مطالعه كى بنا ڈالی جس کے تحت کنول کی پتیوں کے اس راز سے بردہ اٹھانے کی کوشش کی گئی۔مطالعہ سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ طبعی وجوہات اس کی ذمہ دار ہیں ۔ کول کی پتیوں میں لاکھوں باریک اور نتھے نتھے مستحر مع ہوتے ہیں جو كنول كى پتيوں كو بداغ صفائى عطاكرتے ہیں۔جس طرح رخسار یا تھوڑی کا گڑ ھا(Dimple) چبرے کے حسن میں اضافہ کرتا ہے ٹھیک ای طرح کنول کی پتیوں کے بیٹار گڑھے انھیں تازہ اور صاف ستھرار کھتے ہیں۔ کنول کی اس خوبی کو'' کنول ار ''(Lotus effect) كما جاتا ب- كنول الركوئي اتفاقي مظهر نهيس ہے بلکہ یودوں کے ذریعہ خود کونا مساعد حالات میں برقر ارر کھنے کے ليے بنایا گیا طریقهٔ کار بیعن قدرتی نظام ہے۔ کسی بھی بی کی گندی سطح اں پی کوسورج کی روشن میں بہت زیادہ گرم کردیتی ہے۔اس

طرح گرد وغبار بی کے مسامول (Stomata) کوبند کر سکتے ہیں۔ان سے یق کی صحت پر برا اثر پڑے گا۔ ای طرح بیکیریا ، الجي، بذره وغيره بھي تي كومتا رُكر كے ہيں۔ للندا پتيوں كے ليے بيہ ضروری ہے کہ وہ خود کو صاف رھیں ۔ عام طور پر پیتاں آ ب گیراور موم کی طرح ہوتی ہیں جو یانی یا ہارش سے دھل کر ہالکل صاف موجاتی ہیں۔ کنول کی پتاں صرف آب کیرہی فہیں ہوتیں بلکه ان کی سطح پرلاتعدادچھوٹے چھوٹے گڑھے بھی ہوتے ہیں۔ان کی وجہ سے ربطی رقبہ (Contact Area) کافی تم ہوجاتا ہے لہذا کول کی پتیوں کی سطح گرد وغبار اور دیگر مرض زا عناصر کے لیے واقع کا کام کرتی ہے۔ پانی کاایک بہاؤان تمام کو پوری طرح ختم کردیتا ہے۔

چونکہ کول کی پی کی بیخوبی دراصل طبعی کیمیائی خوبی ہے البذا اس کو بنیا دینا کراینی صفائی خود کرنے والی چیزوں کو بنایا جاسکتا ہے۔ اس کا اطلاق عمارتوں کے رنگ ، ٹائنس اور کیڑوں کی تیاری میں خاص طور پر ہوسکتا ہے۔ گندگی رفع کرنے والی سطحوں اوراشیاء پر تجربے چل رہے ہیں۔ بیاسی وجہ ہے ممکن ہویار ہاہے کہ قدرت نے این ایک مخلوق میں اس کا اشار وفراہم کر دیا ہے۔

# د ما عي چوٹ کا محفوظ علاج

وز مین انسٹی ٹیوٹ ،اسرائیل نے د ماغی چوٹ کے محفوظ ومؤثر علاج کی طرف پیش رفت کی ہے۔ ہم سب جانتے ہیں کہ دماغی چوٹ یا زخم جان لیوا ثابت ہوتا ہے۔ جب بھی و ماغ بر چوث آتی ہے یا د ماغ کا سیل مرنے لگتا ہے تو ایک ماز Glutamate اس سیل



# پیش رفت

کے آس پاس کی جگہ پر پھیل جاتا ہے جس سے اس جگہ کے سارے سیل ختم ہونے لگتے ہیں اور یوں ایک خطرناک صورت حال پیدا موجاتی ہے۔

Glutamate دماغ میں ہمیشہ موجودر ہتا ہے اور اس کاختم ہوتے ہوئے ہیں اللہ اللہ کا ختا ہوتے ہوئے ہیں قاتل ند فابت ہوتے ہوئے ہیں اللہ خاریقہ تلاش کیا گیا جس سے موتا ہے لہذاوز مین السفی شیوف میں ایک طریقہ تلاش کیا گیا جس سے دماغ کواس سیلا ب سے رہائی دی جاسکے۔اس سے قبل بھی اس بہاؤ کورو کئے کی تدابیر کی گئی ہیں گھران میں دواؤں کا استعمال ہوتا تھا۔ یہ دیکھا گیا کہ اکثر دوائیں دماغ اورخون کی رکاوٹیس پارٹیس کر پائیس لہ الماراد وجی پر تیمیں ہے تھا۔ یہ لہذا متاثر وجگہ رٹیس پہنچ سکیں۔

وز مین انسفی فیوٹ کے نیوروبائیلوجی ڈپارٹمنٹ کے ماہرین نے چوہوں کے خون میں موجود ایک اینزائم کا استعال کرکے Glutamate کے اس سیلا بی بہاؤ کورو کئے کی کامیاب کوشش کی ہے۔ اب بیجانچ کے دیگر مدارج ہے گزرر ہا ہے تا کہ انسا نوں میں اس کا کامیاب تجربہ کیا جا سکے۔ اس اینزائم کا نام GOT ہے جو خون میں موجود ہوتا ہے۔

وزین انسفی ٹیوٹ کا ٹیکنالوجی ٹرانسفر شعبہ یے دا (Yeda) اس طریقۂ کار کا پیٹنٹ حاصل کر چکا ہے اور اس پیٹنٹ پر بنی ایک کمپنی شالی اسرائیل کے کریات شمونا نام کی جگہ پر قائم کی مجی ہے جس کا نام Draintact LTD رکھا گیا ہے۔

# ارتقاء كے متقیم نظریہ کو لینج

ارتقاء کے متعلق جونظریات موجود ہیں انھیں کی نہ کسی حوالے ے اکثر چینے کیا جاتا رہا ہے۔ اگست 2007 میں 'نیچر' جیسے مشہور جریدہ میں شائع ایک رپورٹ کے مطابق اب ارتقا کے متنقیم (Fossil) نظریہ کوچینے در پیش ہے۔ دراصل دوافریق رکاز (Fossil) کے دریافت ہونے پر یہ بحث چھڑی ہے۔ ماہر رکازیات Meave

Leakey کے مطابق قدیم انسانی اجداد کی دوانواع ایک ہی وقت میں کینیا میں رہتی تھیں ۔اس بالکل انو کھے انکشاف نے ارتقاء کے قدیم 🖟 نظریه میں ترمیم کی مخبائش پیدا کردی ہے اگر بہ حقیقت بالکل واضح ہوجائے۔ قدیم ارتقائی نظریہ کے مطابق اولین نوع Homo habilis کہی جاتی تھی جس نے Homo Erectus میں نشوونما یائی مجر اس کے بعد تیسری نوع جو انسانی نوع تھی اسے Homo Sapiens کانام دیا گیا۔ان میں ہرایک علیحد وعلیحدہ وقت پر کیے بعد د میرےارتقایذ برہوا مکراب Leakey کے نظریہ کے مطابق دواولین انواع ایک ہی عرصے میں وتوع پذیر ہوئیں اور بیکوئی 1.5ملیمن سالوں پہلے کی بات ہے۔ محترمہ لیکی اور ان کے رفقائے کار کے مطابق Homo Erectus كاارتقاء Homo Habilis ينبيس موا تھا بلکہ یہ دونوں ایک ہی ساتھ ایک ہی عرصة وقت میں کینیا میں موجود تھے۔ یہ مطالعہ دراصل سال 2000 میں رکازی بڈیوں کی دریافت برمنی ہے جوان دونوں ہی انواع سے متعلق ہیں۔ یونیورٹی کالج آف لندن کے شعبہ ارتقائی علم تشریح کے پروفیس Fred Spoor جونیچر میں شائع رپورٹ کے دوسر مصنف ہیں ، ان کے مطابق یہ دونوں انواع ایک دوسرے کے قریب رہتی تھیں مکرآپس میں کوئی تعلق نہیں تھا۔ Spoor کا ایبا کہنا ہے کہ Homo Habilis سبزي خور تما جبكه Homo Erectus محوشت خور بهي تمار ان کی عادات مختلف تھیں لہذا ایک دوسرے کی محبت اٹھیں ناپیند تھی۔ بہر حال ، یہ انکشاف ارتقا کے ذیل میں ایک نیا باب وا کرتا نظر

قار تمين دُاكمْر عبيدالرحمٰن كانيا پية نوٹ فر ماليس: F-41 (Flat No. 401) Nafees Road Batla Hous Jamia Nagar, New Delhi-110025



#### لانث هـــاؤس

# سورج کے اسرار (مسط .2) نینان اللہ فاں

لائث ہاؤس

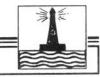
بھی ہوتے ہیں جودورہ میں ای مدد کے بغیر ہمیں نظر نہیں آسکتے ہمیں دھے اور دھے اور دھے ہوتے ہیں جوانے اور گردی سطح کی نسبت شنڈ سے لینی کم گرم ہوتے ہیں ہمی دهبوں کا اثر زمین پر بھی محسوں کیا جاتا ہے ۔اگر بیزیادہ تعداد میں نمو دار ہو جا کیں یابہت بڑے ہوں تو زمین پر ریڈ یو کی نشریات اور وائر لیس کے پیغابات میں بڑے ہوں تو زمین پر ریڈ یو کی نشریات اور وائر لیس کے پیغابات میں بڑے ہیا نے پر خلل پڑتا ہے۔

سخی دھےریڈیائی پیغامات کے علاوہ موسوں پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔ سائنسدانوں کے مشاہدات سے پیتہ چلا ہے کہ تقریباً گیارہ سال کے عرصے کے بعد سورج پر بڑے بڑے شمی دھے کثیر تعداد میں نمو دار ہونے گلتے ہیں۔ اس زمانے میں زمین پر درجہ حرارت گر جاتا ہے اور بارشیں زیادہ ہونے گلتی ہیں جس کا بودوں کی افزائش پر نمایاں اثر ہوتا ہے اور ہر تم کی نباتات کی نشو و نما میں اضافہ ہوجاتا ہے۔

سوال پیدا ہوتا ہے کہ سورج کے اندرروشی کس طرح پیدا ہوتی ہے۔ جیسا کہ پہلے بھی ذکر کیا جاچکا ہے، قدیم زمانے میں سورج کے متعلق پی تصور کیا جاتا تھا کہ یہ ایک عظیم الجثہ آتشیں گیند ہے جو مسلسل جلتی رہتی ہے۔ ارسطو کے نزدیک سورج کے بھی نہ بجھنے کی وجہ پیشی کہ سورج میں جلنے والی آگ' نالص آگ' ہے جبکہ زمین پر جلائی جانے والی آگ خالص نہیں ہوتی ،اس لیے بجھ جاتی ہے۔ جدید محقیق جانے والی آگ خالع نہیں ہوتی ،اس لیے بجھ جاتی ہے۔ جدید محقیق سے بہتا م نظریات غلط قابت ہوئے ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ سورج پر جلنے کاعمل بالکل نہیں ہوتا۔ بلکہ سورج پر جلنے کاعمل ممکن بی نہیں ہے۔ آیئے دیکھیں کس طرح۔
'' جلنے کاعمل' دراصل ایساعمل ہے جس میں کوئی ایندھن اور آسیجن

کر ہُ نور کے او برایک اور خول بھی موجود ہے جو''سورج کا کر ہُ ہوائی'' (The Sun's Atmosphere) کہلاتا ہے۔ یہ محمی کی مد تك زمين كرة موائى سے ماتا حتا باس كے نچلے مص كوطبقه منقلبہ (Reversing Layer) کہا جاتا ہے۔ بدھم ورج کی روشی کوجذب کر لیتا ہے۔ یہ چندسومیل تک پھیلا ہوا ہے۔ کرؤ ہاد کا دوسرا حصر "کرہ لون" (Chromosphere) کہلاتا ہے۔ بیطبقہ متقلبہ کے بعد شروع ہوتا ہے اور کئی ہزار کلومیٹر تک چلا جاتا ہے ۔ اس'' کر ہ اون 'میں سے سورج کی کپٹیں خلامیں کہتی ہیں جو گئ کی لا کھ کلومیٹر کمی ہوئی ہیں۔ کر ہُ لون کا رنگ سرخ ہوتا ہےاور اس کا نام بھی اس لیے '' کرهاون' رکھا گیا ہے۔''لون''عربی زبان میں رنگ کو کہتے ہیں۔ سورج کاسب سے آخری طبقہ "سورج کا تاج" (Corona) کہلاتا ہے۔ بیسب سے لطیف یا ہلکی گیسوں پرمشمل ہوتا ہے۔ یہ کیسیں پٹیوں کی شکل میں ہوتی ہیں۔ بیدحصہ سورج سے لا کھوں کلو میٹراوربعض او قات کئی کروڑ کلومیٹر کے فاصلے تک پھیلا ہوتا ہے۔ سورج کی اتاری حمی تصویروں ہے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کی سطح کی نوعیت ہمار ہے تصور سے ذرامختلف ہے۔تصاویر میں سورج کی سطح بے شارسفید اور لبور سے دانوں کی شکل میں نظر آئی ہے ، جو ہروقت ست رفاری سے حرکت کرتے رہے ہیں۔ سورج کی سطح پر بعض اوقات سیاہ دھے بھی نظرآتے ہیں۔جنہیں' دسمشی دھے'' کہا جاتا ہے۔ بیسورج کی سطح پروقتا فو قتائموداراور غائب ہوتے رہتے ہیں۔ بعض د صصرف چنددن کے لیے نمودار ہوتے ہیں جبکہ بعض کی ماہ تک برقرار رہتے ہیں۔ان کی جسامت بھی مختلف ہوتی ہے۔ بعض اتنے بڑے ہوتے ہیں کہ خالی آنکھ سے نظر آ سکتے ہیں۔جبکہ اکثر ایسے



#### لانث هــاؤس

کیس آلہاں میں مل کر نے مرکبات بناتے ہیں۔اس کے نتیج میں روشی اور حرارت کی شکل میں توانائی خارج ہوتی ہے ، جمے ہم آگ کہتے ہیں۔ ہم یہ بات اچھی طرح جانے ہیں کہ ہرضم کا مادہ انتہائی چھوٹے فررات یا ایٹوں سے مل کر بنا ہوتا ہے ۔ کسی ماد سے کے ایٹم جب بالکل آزاد ہوتے ہیں اورا پی انفراد یت قائم رکھتے ہیں تو اس کی اس حالت کو' عضر'' کہا جاتا ہے ۔ لین مختلف عناصر کے ایٹم بعض تخصوص حالات میں آلہاں کی شش کی وجہ ایک دوسر سے ایٹم بعض تخصوص حالات میں آلہاں کی شش کی وجہ ایک دوسر سے ماد سے کی اس حالت کو' مرکب '' کہتے ہیں۔ جلنے کے عمل میں بھی ماد سے کی اس حالت کو' مرکبات آگئی میں کہت کے ہیں۔ جلنے کے عمل میں بھی بناتے ہیں۔ لیکن صورت پر درجہ حرارت اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ ایٹم ایک دوسر سے ایک دوسر سے ایک دوسر سے ایک مرکبات کا بنا ضروری ہی مہاں مادہ صرف عناصر کی شکل میں موجود ہوتا ہے ،مرکب حالت میں قائم مادہ صورت پر جلنے کاعمل نا ممکن ہے۔

بظاہریہ بات عجیب ی نظر آتی ہے کہ حرارت کی زیادتی سے جانے کا عمل ختم ہو جائے۔ حقیقت یہ ہے کہ اگر سورج پر جلنے ہی کا عمل ہور ہا ہوتا تو صرف چے ہزار سال میں سورج کا ایند هن ختم ہو جا تا اور سورج ''جھ'' جا تا۔ جبکہ گزشتہ 5 ارب سال سے زیادہ عرصے سے سورج مسلسل پوری آب و تا ب سے چمل رہا ہے اور اپنی حرارت اور روشی سے زمین پر زندگی کو پر قرار رکھے ہوئے ہے۔ اور ایک روشن سے زمین پر زندگی کو پر قرار رکھے ہوئے ہے۔ اور ایک اندازے کے مطابق آئندہ مزید 5 ارب سال تک سورج ای طرح تا کمرے گا۔

ابسوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر سورج میں جلنے کاعمل نہیں ہور ہا تو پھر کون ساعمل ہے جس سے اتنی مقدار میں روثنی اور حرارت سورج سے سلسل خارج ہوتی رہتی ہے۔ اس عمل کو بیجنے کے لیے ضروری ہے کہ ہم''ایٹوں'' کی ساخت سے تھوڑی بہت واقفیت حاصل کرلیں۔

ہرایٹم تین قتم کے ذرات سے ل کر بنا ہوتا ہے۔ان کو پروٹان ، نیوٹران اورالیکٹران کہا جاتا ہے۔ پروٹان اور نیوٹران ایٹم کے وسط میں مضبوطی کے ساتھ ایک دوسرے سے جڑے ہوتے ہیں۔ایٹم کا پی

حصہ اس کا مرکز و یا نیکلیس (Nucleus) کہلاتا ہے۔مرکزے کے گردالیکٹران بڑی تیزی ہے گردش کرتے رہتے ہیں۔ہم نے اوپر جلنے کے عمل کا ذکر کیا تھا، جلنے کاعمل ایک کیمیائی عمل ہے۔تمام کیمیائی

اعمال کے دوران میں یا تو تو انائی خارج ہوتی ہے یا تو انائی استعال ہوتی ہے( جلنا، ایک ایسا کیمیائی عمل ہے، جس میں تو انائی حرارت ادر روشنی کی شکل میں خارج ہوتی ہے) کیمیائی تعاملات الیکٹرانوں

کی بدولت واقع ہوتے ہیں۔مرکزے ان تعاملات میں کوئی حصہ نہیں لیتے۔ مختلف ایٹول کے الیکٹران اپنے مقامات تبدیل کرکے

مالیکیولوں کی تشکیل کا سبب بنتے ہیں۔ اگر مختلف ایٹم آپس میں اس طرح تعامل کریں کہ الیکٹرانوں

کے بجائے ان کے مرکز ہے اس میں براہ راست حصہ لیں تو پھر
توانائی کی بے پناہ مقدار خارج ہوتی ہے۔ اس عمل کو'' نیوکلیائی عمل''
کہتے ہیں اور اس سے حاصل ہونے والی توانائی کو'' نیوکلیائی توانائی''
کہا جاتا ہے۔ اس عمل میں ایک بی عضر کے ایٹم آپس میں ٹل کر کوئی
نیاعضر بناتے ہیں۔ (ایک اور شم کے نیوکلیائی تعامل میں کی عضر کے
ایٹم ٹوٹ کر بھی نئے ایٹم بناتے ہیں) سورج میں ہائیڈ روجن گیس
ایٹم ٹوٹ کر بھی نئے ایٹم بناتے ہیں) سورج میں ہائیڈ روجن گیس
نیتجاً ہے تعاشا توانائی خارج کرتے ہیں۔ یہی توانائی روشی اور
حرارت کی شکل میں زمین تک پہنچی ہے۔ ای شم کاعمل بہت چھوٹے
پیانے پر ہائیڈ روجن بم میں بھی ہوتا ہے۔ آپ کومعلوم ہے کہ اس بم
سے بے پناہ تباہی ہوتی ہے کیونکہ اس سے ایک لیے میں بہت بڑی
مقدار میں توانائی خارج ہوجاتی ہے۔ لیکن توانائی کی ہے مقدار اس

مقدارے بہت ہی کم ہے جو کہ سورج میں پیدا ہوتی ہے۔ سورج سے جو تو انائی خارج ہوتی ہے اس کا صرف 2ارب وال حصہ زمین پر پہنچتا ہے۔ بقیہ تو انائی خلاء میں مختلف سمتوں میں سچیل جاتی ہے۔



#### لانث هـــاؤس

# نام - كيول - كيس

# Bacteriophage

(بيکٹيريونيج)

وائرس (Viruses) ایسے انتہائی نتھے سے جاندار ہیں جنہیں عام خرد بین سے بھی نہیں دیکھا جاسکا۔ یہ جاندار انسانوں کو لگنے والی بہت می خطرناک بیاریوں کا موجب بغتے ہیں۔ نزلہ، زکام ،خسرہ ، کن چھیڑ، چیک ،تپ زرداور فالج اطفال (Poliomylitis) ایس ہی بیاریاں ہیں۔ وائرس کی پھھاقسام پودوں پر بھی حملہ آور ہوتی ہیں۔ ایسے ہی ایک وائرس کو ٹو بکوموزیک وائرس (Tobacco Mosaic کہتے ہیں۔ سب سے پہلے ای وائرس پر تجر بہ شروع ہوا اور کاندی کہیں۔ پہلے علیحدہ وعاصل ہوا۔

مزید برآس کچھ وائرس ایسے بھی ہیں جو بیکٹیریا پر بھی جملہ آور
ہوتے ہیں اور پھران پر فیلی (Parasite) بن کرر ہے ہیں۔ 1915ء
میں ایف ڈبلیوٹورٹ (F.W.Twort) اپنی تجربہ گاہ میں بیکٹیریا کی
پچھ بستیاں (Colonies) اچا تک غائب ہوگئ ہیں۔ ایسا معلوم
ہوتا تھا کہ یہاں ہے بیکٹیریا پلمل کر بہہ مجھ ہیں اب اگر وہ ان
برباد شدہ بستیوں پر بھی ڈالٹا تھا تو یہ بھی غائب ہونا شروع ہو جاتی
تذرست بستیوں پر بھی ڈالٹا تھا تو یہ بھی غائب ہونا شروع ہو جاتی
تشیں۔ اس کی بچھ میں پچھ نہ آیا۔ اس کی تحقیقات کو آخر 1918ء میں
کینیڈ اے محق ہو برٹ درئیل (Felix Hubert d' Herelle) نے
آگے بڑھایا۔ اس نے اندازہ لگایا کہ بیکوئی وائرس کے جو بیکٹیریا
میں اس قدر جاتی پھیلاتا ہے۔ اس نے اس وائرس کانا م بیکٹیر یو فیل

(Bacteriophage) رکھا۔ یہاں آنے والا "Phage" کالاحقہ بوہائی لفظ "Phage" کا محلات کھا۔ یہائی الفظ "Phagein" کھا لینا ) سے لکتا ہے۔ اس لحاظ سے بیٹیر بوقیح در اصل ' بیکٹر یا کو کھا لینے والے' وائرس ہیں۔ اور یہ بات ہے بھی بالکل درست نیز بیام بھی خاصا تعجب خیز ہے کہ اگر چہ وائرس سادہ اور کی خلوی جانداروں کے طفیلی جیں کین چر بھی یہ بہت سے ان وائرسوں سے زیادہ چیجیدہ جیں جو کیر خلوی بودوں اور جانوروں کے طفیلی ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ کچھ ایسے جاندار بھی ہیں ہو جہامت کے کھاظ سے بیکٹیریا اور وائرس کے درمیان میں ہیں۔ یہ وائرس کی طرح صرف جاندار خلیوں کے اندر ہی پرورش پاسکتے ہیں جبکہ بیکٹیریا غیر جاندار واسطے پر بھی نثو ونما پاسکتے ہیں۔ تاہم یہ وائرس سے اتنے غیر جاندار واسطے پر بھی نثو ونما پاسکتے ہیں۔ تاہم یہ وائرس سے اتنے کا یہ اگر انہیں سب سے پہلے ریکٹیل باؤیز (Rickettsial Bodies) کہا گیا۔ پھر مختصراً آریکٹیا آریکٹیا واقد وائوں تام امر کی ماہر امراضیات آگ ٹی ریکٹس کا تام دیا گیا۔ یہ دونوں تام امر کی ماہر امراضیات آگ ٹی ریکٹس کا تام دیا گیا۔ یہ دونوں تام امر کی مناسبت سے ہیں جس نے ان جانداروں کو پہاڑی بخار (Pocky Mountain Spotted Fever) کیا شخط جانداروں کو پہاڑی بخار والا ورعضلات کا درد ، بخار ، اگر اہم جلد پر تاکس آنا اور سردی گاناس مرض کی علامتیں ہیں ) کے حوالے سے سے پہلے دریا فت کیا تھا۔ اب یہ معلوم ہو چکا ہے کہ یہ جاندار دیگر بہوں کی بر دیا تی اربوں کا باعث بھی بنے ہیں۔ ان یکاریوں چھڑ ہوں اور دیا تی دیا تی دیا تی دیا تی دیا تھا۔



#### لانث هـــاؤس

جودُں کے کا شخے سے پھیلتی ہیں۔ان موذی حشرات کے خاتے کے لیے ڈی ڈی ڈی ٹی استعال کیا جاتا ہے۔جس سے ان بیاریوں کے سدباب میں خاصی مدوحاصل ہوجاتی ہے۔

#### Ballistics

(پیلنفکس)

جب کسی جسم کوقوت کے ساتھ کسی خاص ست میں پھینکا جاتا ہےتو یہ جسم اس قوت اور زمین کی تھلی قوت کے مجموعی اثر کے نتیجے میں ایک مخصوص راستہ طے کرتا ہے۔ اس راستے کو Trajectory (خط مری) کہا جاتا ہے ۔ یہ لفظ لاطین کے "Trans" (ایک جگہ سے دوسری جگہ) اور "Jacere" ( پھینکنا ) کے لئے سے بنا ہے۔ دوسر بے لفظول میں بیروہ راستہ ہوتا ہے جو کوئی بھی جسم ایک جگہ سے دوسری جگہ چینکنے کے نتیج میں طے کرتا ہے ۔ یوں سینکے گئے جم کو Projectile (مری) کہا جاتا ہے ۔اس لفظ میں لاطین کے ساتھ "Pro-" كمعنى "آك" يا "سامخ" ب- اس لحاظ سے مرى (Projectile) و وجسم ہوتا ہے جو'' آگے کی جانب پھینکا جاتا ہے''۔ ایے جسم کو Missile (میزائل - کولا) بھی کہا جاتا ہے ۔ یہ لفظ بھی لاطینی کے "Mittere" (اس کا ماضی صفت فسلی "Missus" ہے) ہے آیا ہے جس کے معنی'' بھیجنا'' یا'' پھینکنا'' ہے۔ یہاں قابل ذکر امریہ ہے کہ Jacere اور Mittere دونوں لاطینی زبان کے لفظ ہیں اور دونوں کے معنی ' مجینکنا'' ہے۔ابیاا کثر ہوتا ہے کہ ایک ہی زبان میں بہت سے مترادف الغاظ یائے جاتے ہیں۔

حب مری اجسام چھوٹے ہوں اور بہت کم قوت سے چھیکے جائیں تو ان کے رائے سے پہلے سے ہی بالکل صحیح حد تک انداز ہ لگایا جاسکتا ہے، باو جود یکہ اس کا راست سید حانبیں بلکہ مخنی (Curved) ہوتا ہے ۔ چنا نچہ الی صورت میں کوئی بھی فحض مناسب انداز سے گیند کھینک کر بڑی آسانی کے ساتھ اسے اپنی مطلوبہ جگہ پر پہنچا سکتا

ہے۔جس طرح ہیں بال کا کھلاڑی نشانہ تاک کر گیندکوہیں بال ک ٹوکری میں بڑی آسانی کے ساتھ ڈال لیتا ہے اور دس بارہ سال کا

چور را فلیل کے ذریعے بالکل سیح مقام پر غلہ مار لیتا ہے۔
اس کے باوجود جب توپ ایجاد ہوئی جس کے ذریعے پھر اور
لوہ کے برے برے گولے دور دور چین کے جاتے تھے تو ایس صورت
میں محف اندازے کے نشانہ بازی کو کافی نہ سمجما گیا بلکہ خطوط مری کا
ریاضیاتی کیا کا ظ سے با قاعدہ طور پر مطالعہ کیا گیا اور اس کے علم کو
ریاضیاتی کیا ظ سے با قاعدہ طور پر مطالعہ کیا گیا اور اس کے علم کو
Ballistics (مرمیات) کا نام دیا گیا ۔یہ لفظ یونانی زبان کے
"Ballein" (گرانا) سے آیا ہے۔جس کا بذات خود لفظ العالم

( گیند) سے غالبًا کچھلق ہے۔

اگر کوئی میزائل (یہاں میزائل اینے معروف معنی بھی رکھتا ہےاورلغوی معنی بھی ) کامل خلامیں پھینکا جائے تو ٹھیک پیرا بولا کا راسته اختیار کرے گا جواس کا خط مری ہوگا اور ایسے راستے کا حساب لگانا آ سان ہوگا۔لیکن اگرمیزائل کامل خلا کے بجائے ہوا میں پھینکا جائے تو ہوا کی مزاحمت اس کی پرواز کوست کر دے گی جس کے نتیج میں اس کا خط مری تبدیل ہوجائے گا۔ابز مین پر چونکہ ہوا کی مزاحت نہ صرف میزائل کی بلندی کے ساتھ ساتھ تبدیل ہوتی ہے بلکہ یہ تیز ہوا کی ولاٹی اور دوسرے عوامل کے ساتھ بھی بدلتی رہتی ہے۔ چنانچہالی صورت میں میزائل کے اختیار کردہ راہتے کا ٹھیک ٹھیک حساب لگانا مشکل ہوتا ہے۔اس کے باوجود مرمیات کے اس سائنسی علم کی اہمیت کا انداز ہ اس امر ہے باسانی لگایا جاسکتا ہے کہ دنیا که دو بردی فوجی طاقتوں (امریکه اور روس گوروس کی ساری طاقت اس وقت خاک میں مل چکی ہے، تاہم اس کے فوجی سائنسداں ابھی تک الی تحقیقات میں مصروف ہیں )نے ایسے انتہائی بڑے بڑے بم بردار راکٹ بنالیے ہیں جوصرف نشانہ لے کربم کو اینے ہدف پر گرا دیتے ہیں۔ انہیں Ballistic Missiles (مری میزائل) کہا جاتا ہے ۔اس کے مقابلے میں Guided Missiles (گائیڈڈ میزائل) ہوتے ہیں جوریڈیائی لہروں کے اشاروں پر چکتے ہیں۔



# النان اور المال ا

کسی زبان کی پختلی کامعیاراس کے ادب سے جانچا جاتا ہے ۔اردواگر چەزیادە برائی زبان تہیں پھر بھی اس میں ایباادب مخلیق ہو کرمعاشرے کے رگ ویے میں سرایت کر چکا ہے کہ آپ کسی موڑ پر ہوں میر، غالب، اکبر، اقبال سے ٹر بھیڑ ہو ہی جاتی ہے یعنی ان کے ادب یار سے زبان میں محاور سے کا درجہ حاصل کر چکے ہیں۔ سو برس قبل غالب نے لکھاتھا:

وہ شہر میں ہوتو ہمیں کیا عم،جب انھیں کے لے آئیں گے بازار سے جاکر دل و جاں اور اردو کی غزل کی خصوصیت یہ ہے کہ اس کے اشعار میں معنی کی کئی جہیں مکتی ہیں۔اب غالب کے ای شعر کو لے لیجئے، شاعر نے ایے معثوق کے حوالے سے جو بات کہی اس میں عمومیت کا ایسا پہلو لكتا ب كرآج جينيات كحوالے سے مندرجہ بالاشعر كادوسرامصرعه کتنامعنی خیز ہو گیا ہے۔

اگرچەغالب نے شاعراندانداز میں بدبات کہی تھی مگر سائنس اوراس کی بدولت کلونگ میں اس بات کے امکانات پیدا ہو گئے ہیں کہ چھے دنوں میں انسان اینے اعضاء کے خراب ہونے کی صورت میں نے اعضاء حاصل کر کے پیوند کاری کراسکے گا۔

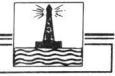
کافی دنوں سے قرنیہ دل ،گردے، لیلے ،تلی ،جگراور ہڈیوں کے اندرموجود گودے کی پیوند کاری عام ہورہی ہے۔اس کے ذریعہ وہ لوگ جوبھی کےموت کی آغوش میں پہنچ چکے ہوتے آج بھی نہصرف زند وو سلامت ہیں بلکہ خوش وخرم زندگی گزاررہے ہیں۔اس کے باوجود پوند کاری کے ضرورت مند ابھی اتنے خوش نصیب نہیں کہ جب ان کو ضرورت مومطلوب عضوفراہم موجائے۔ فی زمانہ پوند کاری کے لیے

اعضاء صرف ای صورت میں دستیاب ہوتے ہیں جب کوئی صحت مند انسان حادثانی موت سے ہمکنار ہوتا ہےاوراس کے اعر واس بات کی اجازت دیتے ہیں کہ مرنے والے کے جسم کے صحت منداعضاء تکال کر کسی ضرورت مندجهم میں پوند کر دیئے جائیں۔ بعض اوقات خود مرنے والے اپنی زندگی میں ہی ایسی وصیت کر چکے ہوتے ہیں۔

حادثاتی موت مرنے والے لوگوں کے اعضاء پوئد کاری کے لیے فراہم بھی ہوں تو ان کی ہر وقت ترسیل بھی ایک مسئلہ ہوتی ہے جس میں تاخیر کی صورت میں اعضاء برکا ربھی ہو سکتے ہیں ۔اس کے علاوہ سب سے بڑی مشکل یہ ہوتی ہے کہ کیا جسم میں پوئد کئے جانے والے اعضاء جسم کے دوسر بے خلیوں کو قابل قبول ہوں گے بھی ہانہیں ۔

بینائی کے مریض کوتو قریے آسانی سے ال جاتے ہیں، اس کیے کہ زیادہ تر مرنے والوں کے قریبے خواہ وہ حادثات میں مرے ہوں یا آنکھوں کےعلاو وکسی اور بیماری میں ،اس **قابل ہوتے ہیں** کہ ان كوضر ورت مندآ تكھوں ميں لگايا جاسكے۔

ای طرح جل جانے والےجسموں کے لیے انسانی جلد کے مکڑے بھی پوندکاری کے لیے ال جاتے ہیں۔حال ہی میں خرآئی ہے کہ سائنسدانوں نے جسم کے ایک خلیے کی کاشت سے انسانی جلد کے الكرے تيار كيے ہيں اور مستقبل قريب ميں ميمكن ہوگا كەكلونىك ك ذریعے جل جانے والے جسم کے اپنے خلیے سے جلد کے مکڑے تیار ہوسکیں گے جن کی پوند کاری پر نظام جسم کوئی مزاحت نہیں کرےگا۔ انسانی خلیوں کی کلونگ کے ذریعے اب پیمی ممکن نظر آتا ہے کہ جسم کے لیے مطلوبہ اعضاء تجربہ گاہوں میں تیار کیے جاسکیں گے یا



#### لانث هـــاؤس

پر کلونگ ہی کے ذریعے ہم شکل انسان خلق کیا جائے اور ضرورت مند کواس کے اعضاء فراہم کیے جائیں۔ گریہ سکلہ اتنا آسان نہیں اس لیے کہ اس طرح پیدا ہونے والا انسان ایک زندہ شخصیت ہوگا اور اگر اس کے اعضاء نکالنے سے اس کی موت واقع ہوجائے تو کیا بیش انسانی نہ ہوگا۔ اور پھر کیا وہ ذی روح انسان جوخود ہوش وحواس رکھتا ہوگا اس ظلم کوسنے پر آمادہ بھی ہوگا۔

کچھ ماہرین اس سلے کا بیال کرتے ہیں کہ کلونگ کے ذریعے جسم کے اعضاء اس کی جمیل اور پیدائش سے پہلے ہی نکالے جاسکیں کے اور ان کی پوئد کاری ہوسکے گی۔ یہاں پھر وہی مسلم آل انسانی کھڑ اہو جائے گا۔

جیا کہ پہلے ہیان کیا جا چکا ہے انسانی جہم کے تقریباً ہر ظیے
کے مرکزے میں چھے ڈی۔ این۔ اے میں و صارے احکا مات جین
کی صورت میں موجود ہوتے ہیں جن کی مرد ہے اصل جہم کی ہو بہو
نقل تیار ہو سکے گی۔ چونکہ جہم میں مختلف تئم کے خلیے مختلف کا موں پر
مامور ہوتے ہیں۔ اس لیے ان میں پوشیدہ و و اشارے (Genes)
ناکارہ ہوجاتے ہیں جن کی ان خلیوں کو اپنے موجود مقام کی مناسبت
سے ضرورت نہیں رہتی ۔ ورنہ یہ عین ممکن تھا کہ د ماغ بنانے والے
خلیے معدہ بنانے والے خلیوں کی طرح د ماغ میں ہاضے میں استعال
ہونے والے تیز اب بنانا شروع کردیتے۔ یہ بھی ممکن تھا کہ انسان کی
تاک کی جگہ گردے اگ آتے۔

سائنسدال کہتے ہیں کہ حمل کے ابتدائی ایام میں اس وقت تک بنے والے تمام خلیے اسٹم سیل (Stem Cell) کی صورت میں ہوتے ہیں گر پہچانے نہیں جاسکتے ۔ ان خلیوں کی خصوصیت سے ہوتی ہے کہ سے جسم کے کسی حصے میں خام مال کے طور پر کام آ سکتے ہیں ۔ حمل کے بعد کے مرحلے پر یہی خلئے جسم کے مختلف اعضاء بناتے ہیں اور ایک بار اس کر دار میں آ جا نمیں تو پھر ان کی صلاحیت مخصوص ہو جاتی ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق انسان کے جسم میں ہمدوقت اسٹم سیل موجود سائنسدانوں کے مطابق انسان کے جسم میں ہمدوقت اسٹم سیل موجود

ہوتے ہیں یعنی قدرت نے جسم کی مستقبل کی ضرورت کے لیے خام مال فراہم کر دیا ہے جو وقت پڑنے پر کام آتا ہے مگر دشوار مسئلہ اس ذخیرے کی تلاش اور پہچان کا ہے۔اگر معالجین یا جینیات کے ماہر ان خلیوں کی نشان دہی کر سکیں اوران کی کاشت (Growth) ہو سکے تو مستقبل میں انسان کے جسم کے مطلوبہ اعضاء ان ہی خلیوں کی مدو

ے تیار کے جائیں گے۔

اگر چہ یہ خاصام شکل کام تھا گر 1998ء میں امریکہ کی وسکانسن

اگر چہ یہ خاصام شکل کام تھا گر 1998ء میں امریکہ کی وسکانسن

(Wisconsin) یو نیورٹی کے سائنسدال اسٹم بیل نصرف تلاش کرنے

میں کامیاب ہو گئے بلکہ تجر باتی طور پر ان خلیوں کی مدد ہے جسم کے

کامیاب ہو گئے ۔ یہ بہت بڑی کامیا بی ہے گمرا بھی مشکل یہ ہے کہ ان

خلیوں کی کارکردگی پر پوری طرح قابونہیں پایا جاسکا ہے اور اس راہ میں

بہت ہاں و کیسے خدشات موجود ہیں اور جب ماہرین اسٹم خلیوں اور

ان کی کارکردگی کو بجھے اور ان پر قابو پانے میں کامیاب ہو گئے تو انسان

کی بیار یوں سے جنگ کے لیے نہایت طاقتورہ تھیا رمیسرا آجائے گا۔

کی بیار یوں سے جنگ کے لیے نہایت طاقتورہ تھیا رمیسرا آجائے گا۔

ماہرین کہتے ہیں کداس بات کا بہت امکان ہے کہ جا ندارجہم کے خلیوں کو دوبارہ ان کوائی حالت میں واپس (Reset) کیا جا سکے گا جس میں وہ جس میں وہ جس لیعنی کم وہیش اسٹم خلیوں کی حالت میں ۔ گویا یہ بھی ممکن ہوگا کہ (Reset) کیے ہوئے خلیوں کی حالت میں ۔ گویا یہ بھی ممکن جوگا کہ اگر ایسا ممکن ہے تو پھر یہ بھی ممکن موسکتا ہے کہ کی جا ندار کے جم کے سارے خلیوں کواس حالت میں ہوسکتا ہے کہ کی جانی کے دنوں میں تھے۔ گویا اس طرح بر صابے کو جوانی میں وہ جسم کی جوانی کے دنوں میں تھے۔ گویا اس طرح بر صابح کا۔

کیا میمنن ہوگا اور اگر ممکن ہوا تو اس کو برس لگیں گے یا صدی
اس کی پیشین گوئی ابھی نہیں کی جاستی، اس لیے کہ خود جینیات ابھی
اپ نا بندائی مراحل میں ہے اور خلیوں کو Reset کرنے کا ممل بہت
آگے کی بات ہوگی اور جب میمکن ہوا تو کیا ہوگا۔ کیا انسان صدیوں
زندہ رہ سے گا، پھر معاشیات کا، آبادی کا بشہروں کا، غذا کا اور تہذیب
کا کیا حال ہوگا۔



25 دسمبراور بھی 25 مارچ پر بھی شروع ہو چکا ہے۔

دنیا کی اہم نہریں کون ہیں؟

1- نهریا نامه، جو بحراوقیا نوس کو بحرا لکابل سے ملاتی ہے۔

2- نبرسویز، جو بوروپ سے برصغیرتک آنے کا راست مختر کردیتی

ہے۔اس نہر کے بننے سے پہلے بورپ سے آنے والے جہاز افريقه ك كردلها چكركاث كربرصغير پنجتے تھے۔

The Kiel Canal -3

کینڈ ل پاور کیا ہے؟

یہ روشی کو مایخ کا ایک طریقہ ہے جس کی بنیاد ایک Candle سے پیدا ہوت وال روشی ہے۔ بجل کے بلب کینڈل یاور ک

بنیاد پرتیار کیے جاتے ہیں۔

Cangue کیا ہوتا ہے؟

یہ چین میں سزا دینے کا ایک طریقہ ہے۔اس میں مجرم کی گرون میں لکڑی کا ایک بھاری تختہ اس طرح پہنا دیا جاتا ہے کہ و واپنے ہاتھ منھ تكنبيس لے جاسكتا۔اس كے جرم كى تفصيل اس تختے برككودى جاتى

ڈونگا کیا ہوتا ہے؟

بہایک قتم کی مشتی ہوتی ہے جس کے دونوں سرے نو کدار ہوتے ہیں تا کہاہے دونوں سمتوں میں جلایا جاسکے۔ دنیا کے پچھ حصوں میں بیہ کشتیاں لکڑی کے ڈھانچے پر درختوں کی چھال یا کھال چڑھا کر ہنائی جاتی ہیں ۔بعض دنعہان کے بنانے کے لیے درختوں کے تنول کوجلا کر درمیان میں سے کھوکھلا کرلیا جاتا ہے۔ان کشتیوں کو چپوؤں کی مدد

ے چلایا جاتا ہے۔

آب دره کیا ہوتا ہے؟

یا کیا انتہائی گہری کھائی ہوتی ہےجس کے درمیان دریا بہتا ہے۔

# انسا ئىكلوپى<u>د</u>يا

سمن چودهري

انسان نے وقت دیکھنا کیسے شروع کیا؟

زیادہ امکان یمی ہے کہ انسان نے دھوپ گھڑ بوں کی مدد سے سابیاں كے بدلتے ہوئے سائز كامشاہدہ كركے وقت كااحساس كرناشروع كيا۔

دنیا کا معیاری وفت گرین وچ سے سطرح بتایا جاتا

گرین وج میں ایک گھڑی ہے جو کداوسط مشی وقت بتاتی ہے۔اس وقت کا ستاروں کی مدد سے وقت بتانے والی کھڑی کے وقت سے موازنه کیاجاتا ہے اور ساری دنیا کواس وقت مطلع رکھا جاتا ہے۔ ہفتے کے انگریزی دنوں کے ناموں کا کیا مطلب ہے؟ Sunday سورج یا Sun سے ہے ۔Monday عائد یا Moon ے۔ Tuesday کو جنگ کے دبوتا Tiu سے نبت ہے۔ Woden Wednesday = ج جوعطارد کا ایک اور نام ہے۔ Thor Thursday سے جو آسانی بجل کا دبوتا ہے۔ Figga Friday سے ہے جو دوئ کی دیوی می اور Saturday زحل یا

> -c-Saturn ایک سال کا کیا مطلب ہے؟

ایک سال وہ عرصہ ہے جس میں زمین سورج کے گرد ایک چکر پورا كرتى ب، يعنى 365 دن-

کیا نیاانگریزی سال ہمیشہ پہلی جنوری ہے شروع ہوتا

، 1752ء سے ای طرح ہورہا ہے مگر اس سے پہلے نیا سال مجھی



# انسائيكلوپيٹيا

قالین کس زمانے سے استعمال ہور ہے ہیں؟ قدیم بابل میں قالین بے جاتے تھے۔ یون ایران سیت تمام شرقی دنیامیں بہت پرانے زمانے سے موجود ہے۔

تیزاب کیا ہوتا ہے؟

یکیائی مرکب ہوتے ہیں جن میں سے اکثر پانی میں حل ہوجاتے ہیں۔

الكلى كياہے؟

یدایک کیمیائی مادہ ہے جس کو تیزاب کے ساتھ طاکر مختف تنم کے نمکیات تیار ہوتے ہیں۔

چھلکا اتارنے کے بعدسیب کا رنگ کیوں بدل جاتا ۔ ؟

چھلکا اتارنے سے سیب میں موجود لو ہے پر ہوا اثر کرتی ہے اور آسیجن کے ساتھ ردعمل کے طور پرسیب کارنگ بعورا ہوجاتا ہے۔ مل

ایٹم کیاہے؟

ایٹم مادے کا ایک چھوٹا ذرہ ہے، اگر چداس سے بھی چھوٹے ذرے مل چکے ہیں۔ کسی زمانے میں سمجھا جاتا تھا کہ ہرتتم کا مادہ ایٹم سے بناہے۔

جب موم بنی کو پھونک مار کر بچھا دیا جاتا ہے تو اس کا

شعلیہ کہاں غائب ہوجاتا ہے؟

شعلہ کیس کی صورت میں ہوا میں شامل ہو جاتا ہے۔ جب موم بق کو جلایا جاتا ہے تو شعلے کی گری ہے موم کے کیسلنے ہے گرمگیسیں بنتی ہیں۔ ہوتی ہیں۔ مہوا کی آکسیجن کے ساتھ مل کر جل عتی ہیں۔ جب ہم چھو تک مارتے ہیں تو ہمارے سائس میں اتن گری نہیں ہوتی لہذا گیسیں اتن شعندی ہوجاتی ہیں کہ وہ آکسیجن کے ساتھ مل کر جم نہیں مجل نہیں سکتیں۔ یوں موم بتی بچھ جاتی ہے۔

موم بن کے شعلے کے مرکز کی حصے میں اندھر اکبوں ہوتا ہے؟
کیونکہ مرکز میں موم سے بننے والی تاز وگیسیں موجود ہوتی ہیں۔ یہ
اس وقت تک نہیں جلتیں جب تک کہ مرکز سے باہر نہ آجا کیں شعلے
کے ارد گرد موجود روشنی اس گیس کی وجہ سے ہوتی ہے جو کاربن اور
آسیجن کے ملاب سے بنتی ہے۔

موم بتی ایک اوند ھے گلاس کے ینچے رکھی جائے تو جلتی کیوں نہیں؟

الی صورت میں موم بتی بہت کم دیر کوجلتی ہے۔ جیسے ہی گلاس میں موجود ساری آسیجن کاربن کے ساتھ مل کرختم ہوتی ہے، کاربن ڈائی آسائیڈ گیس اس کی جگہ لے لیتی ہے اور شعلہ بجھ جاتا ہے۔

# قو می ار دو کونیل کی سائنسی اور تکنیکی مطبو بیات

| 28/= | ایم-اے-بدی رخلیل اللہ خال      | 1_ موزون تکنالوجی ڈائر کٹری  |
|------|--------------------------------|------------------------------|
| 22/= | الف ۔ ڈبلیوسرس رآر۔ کے۔رستوگی  | 2۔ نوریات                    |
| 13/= | سيدمسعود حسين جعفري            | 3۔ ہندوستان کی زراعتی زمینیں |
|      |                                | اوران کی زرخیزی              |
| 10/= | ايم-ايم-بدئ                    | 4_ ہندوستان میں موزوں        |
|      | ۋاك <b>رْفلىل</b> انلەخان      | نكنالوجي كي توسيع كي تجويز   |
| 5/=  | قو می اردو کونسل               | 5- حاتات (حصدوم)             |
| 80/= | ڈی این شر مار                  | 6۔ سائنس کی قدریس            |
|      | آرى شر مارغلام د تلحير         | (تيسرى لمباعت)               |
| 15/= | ة اكثر احراد حسين              | 7- رائنى شعاعيں              |
| 22/= | ممليش سنها ونيش را تلبار عثاني | 8 _فن منم تراثی              |
| 35/= | طا ہرہ عابد ین                 | 9-گھریلوسائنس                |
| 13/= | اميرحسن لوراني                 | 10 منٹی نول کشور اور ان کے   |
| 2    | 21                             | خطاط وخوشنويش                |

قو می گونسل برائے فروغ اردوز بان، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر ۔ کے ۔ پورم ۔ ٹی دیلی ۔ 610066 فون: 3938 610 3381, 610 کیس: 8159 610



#### دِعمل

# ردِمل

جناب ایدیشرصاحب رساله سائنس و بلی السلام علیم

اور مشاہدات کی نوک جموعک' پر جناب اظہاراثر ،نی دبلی کا روعک اور مشاہدات کی نوک جموعک' پر جناب اظہاراثر ،نی دبلی کا روعک پر حا۔ میں موصوف ہے معذرت خواہ ہوں کہ انہیں او پر دیے ہوئے مقالے کے جمعنے میں وشواری ہوئی ۔میرے مقالوں کا مقصد فیڈا غورٹ ، ارشمیدس ، غیژن ،گلیلیو کے زمانے کی فرکس سمجھانا نہیں ہے بلکہ امسیت مسلمہ کو سائنس کے انتہائی جدید نظر پوں سے متعارف کرانا ہے۔ ان نظر پوں میں اسر تگ یا اس کی بہتر شکل ایم تحیوری کرانا ہے۔ ان نظر پوں میں اسر تگ یا اس کی بہتر شکل ایم تحیوری میں اسر تگ یا اس کی بہتر شکل ایم تحیوری میں اسر تگ یا اس کی بہتر شکل ایم تحیوری دیتے ہوئے اوقعل جدید تجربات مشلا مستقبل کا اثر ماضی پر ، الجھے منائل کو عام زبان میں پوری طرح سمجھایا نہیں جا سکا۔ اس سلمے میں منامین میں غورہ پر شعرہ ہوتا ہے ۔ ان میں میں مقالوں میں کئی بار معذرت چاہی ہے کہ ایے میں مضامین میں عوماً ریاضات فرکس اور فلک کے ان طلبو طالبات کے مضامین میں عوماً ریاضات فرکس اور فلک کے ان طلبو طالبات کے کہ ایک مضامین میں جو ان فیلڈس میں ریسر چ کے خواہاں ہیں۔ جدید فرکس کی عام سمجھ ہو جور کھنے والے ان سے مروراستھادہ وکر سکتے ہیں۔

نیوٹن کے زمانے کی فقل (Gravitation) کا نظریہ کر فقل فورس ہے (Action at a بناز ایک کشش یا فورس ہے 1916 Distance) میں خطریہ عام اضافی میں ترک کردیا گیا ہے۔ اب فقل مادے کے اطراف زمان و مکال کی جیومٹری تصور کی جاتی ہے۔ اور نیوٹن کے نظر نے کومحدود کر کے اس سے کہیں زیادہ بہتر چشین کوئی کرتی ہے۔ اس کا ریاضی تصور پوری طرح سائندانوں کی گرفت میں ہے۔ ای نظر نے کے گر یو یئون (Graviton) کے کیلے گرفت میں ہے۔ ای نظر نے کے گریو یئون (Graviton) کے کیلے

یا کیت (Mass) کی معادلہ نکائی گئی جو چھوٹے سے چھوٹا کیت فاص (Smallest Proprer Mass) کہلاتا ہے۔ ہاں البتہ قتل، فاکیٹروو کی اور اسٹرا تگ تو تو آئی کو ایک اسکیم میں پروتے جانے کی تمام کوششیں اب تک نا کام رہی ہیں محراسٹر تگ تھیوری سے اس کی امید کی جا رہی ہے ۔ اس کے حل ہونے سے نہ تو فزش ائتہا مو کو گئی جائے گئی نہ وحدت الوجود یا ہمداوست فابت ہو جائے گا جس سے کا نات بذات خود خدا بن جاتی ہے ۔ اسٹر تگ تھیوری میں گر یویٹون کا نات بذات خود خدا بن جاتی ہے ۔ اسٹر تگ تھیوری میں گر یویٹون کا نات بذات خود خدا بن جاتی ہے ۔ اسٹر تگ تھیوری میں گر یویٹون کی ذرہ ہے جس کا اسپن دو ہے جبہ میر نظر کے میں اس کا اسپن مضر ہے۔

جنیوا کی تاریخ کی سب سے طاقورایٹم تو رمشین Particle جنیوا کی تاریخ کی سب سے طاقورایٹم تو رمشین Collider) نے کام شروع کر دیا ہے اور پہلے شف تجربے میں فیل ہو چک ہے۔ اس کا اسپن معلوم کرنا ہے۔ تو قع ہے ایک ایجنڈ اگر یو یون کاو جود اوراس کا اسپن معلوم کرنا ہے۔ تو قع ہے کہ یہ مشین دوسرے بہت سے ذرات مثلاً گر یو یون کا Cousin کر یو یون کا Gravitino, Photiono, Neutralino, Gluno, گریویٹیو (Gravitino, Photiono, Neutralino, Gluno, عنیر واورتاریک مادوتاریک تو اتائی کے ساتھ ساتھ یا نچویں بعد کا انکشات کر سکے گی۔ میں نے اپنے مقالے میں کہیں نہیں کھا کر فون کو انتم نظرے کی اکائی مانی جاتی ہے۔



#### ردِعمل

مثلاً لوگ مجھتے ہیں کہ خصوصی اضافیت اور تمام سائنس میں روشنی کی رفتار مررفتار کی انتهاء ہے۔ بیغلط ہے اور ان کی بچھ کا تصور ہے۔اس قانون کا اطلاق زبان و مکال کے اندرصرف اورصرف مادّے اور توانائی کی اضافی رفتار (Relative Velocity) پر ہوتا ہے خلاء یا ز مان ومكال ياكسي غيرطبيعي شيئة يرنبيس موتا - كائنات كي رفمارانفليفن نظرے کے تحت یک بینگ سے قبل روشی کی رفتار سے کروڑ ہا گناتھی۔اب بھی وہ کیلیکسیاں جوایک دوسرے کے لیےنظری افق پر ہیں ان کی رفتار خلاء کے ساتھ ایک دوسرے کے لیے روشنی کی رفتار ہے مگر وقت کا بہنا ہمارے یاان کے لیے رکنہیں جاتا ۔اور جونظری افق سے برے ہیں ایک دوسرے کے لیے خلاء کے ساتھ روشی سے زیادہ رفتار ہے پھیل رہی ہیں اور وقت ان کے با ہمارے لیے واپس آ نا شروع نہیں ہو جاتا۔وورم ہول کی ریاضی معاولات بتاتی ہیں کہ وورم ہول میں لاکھوں نوری سال کا فاصلہ آتا فانا میں طے ہو جاتا ہے۔ تخت سا کا واقعہ اس عمن میں سمجھ میں آسکتا ہے۔ یہ رفتاریں فزیکل ہیں۔ بر خلاف اس کے خیال کی رفتار ،فر شتے اور روح کی رفاریں جس کا ذکر قرآن میں ہے یا الجھے ذرّات میں بیک وقت کسال تبدیلی کا سفر وغیرہ غیرطبیعی ہیں اس لیے ان پر اضافیت کے قانون کا اطلاق نہیں ہوسکتا۔ای طرح دور بین سے لیے ہوئے دو ملیکسیوں کے نکراؤ کے فوٹو گرافس سے بیا خذکرنا کے منتقبل میں تمام کیلیکسیاں آپس میں نکرا کرایک برداہلیک ہول بنا کر کا ئنات تباہ ہو جائے گی اور قیامت آ جائے گی اور پھراس کاسکڑ کر نقطۂ آغاز پر آ کر باربارایخ آپ کود ہراتے رہنا دغیر ہ غیر سائنس اور فرسود ہ خیالات ہیں۔خدا را ایک لنز انیوں سے سائنس کے رسالوں سے اوراق نہ مجریں۔اس سے ہمارے مذہب کی ہجو ہوتی ہے۔ باقی آپ اور آپ کے خیالات۔

> فضل ن \_م \_احمد ریاض ہتعودی عرب

گر یویون تک کا علم نہیں اور انہوں نے ایک کتاب "آج کی سائنس" کھوڈال مسلم قوم کوکون مگراہ کررہا ہے؟ کاش کہ یہ کتاب سعودی عرب میں مجھے دستیاب ہوتی اور میں پڑھ سکتا۔

اصول غير ليني (Uncertainty Principle) کو کوئی بھی سائنسداں نظریہ امکانات نہیں کہتا۔ اول الذکر ایک اصول ہے جے ہائزن برگ نے 1927ء میں فزئس میں معلوم کیا تھا جبکہ موخرالذکر ایک بورانظریه (Theory of Probablity) ہے جواٹھاروس صدی سے ڈیویلی ہوتا ہوا اب با قاعدہ سائنس کا ایک فیلڈ ہے جے علم الاحساء (Statistic) كما جاتا ہے اور يو نيورش كورس ميں شامل ہے۔ موصوف نے مزید الزام لگایا ہے کہ آسٹین سے ناراض ہوں۔ سائنس میں کوئی چیز چھیائی نہیں جاتی ۔ مملم کھلا سامنے رکھ دی جاتی ہےتا کہ اہلِ دائش غور کریں۔اس محمن میں موصوف برطانیہ میں چھی (Science at the Cross Roads by Ptof. Sir -U Herbert Dingle, Martin Brian & O'Keefe, 1972) يرهيس تومطلع صاف موجائے گا۔ سائنس ميں فرجب باسياست كى طرح تعصب نہیں ہوتا۔ میں نے اسکسٹین کے متعلق جو لکھا ہے وہ سب تاریخ میں ریکارڈ ہیں ۔وہ یا قارئین خودتصدیق کر سکتے ہیں۔ ای مقالے میں میں نے آسٹین اور نیلس بوہری سائنسی نوک جھونک بیان کی ہے۔ دونوں اینے زمانے کے ہم بلہ مانے ہوئے یبودی سائنس دال تھے۔ جب اسلین نے اپی معادلات سے اصول غیریقینی کوغلط فابت کرنے کی کوشش کی تو بوہرنے اس کے طریق کارکوفلط فابت کردیا جے استطین نے بسروچیم قبول کرلیا کوئی كى سے ناراض نہ ہوا۔ كيااس سے آمكشين كے ليے ميرى ناراضكى ظاہر ہوتی ہے یا آسٹین کی فطرت کی نفاست آشکارا ہوتی ہے؟ قارئين خود فيصله كريں۔

میں ایک دوبا تنیں اور واضح کرتا چلوں۔کی فیلڈ کے نظریات کو عام فہم زبان میں وہی لوگ سمجھا کیں جواس فیلڈ کے ریسرچ کی حد تک ماہر ہوں ورنہ معمولی خلطی سے ان کی پول پٹی کھل جاتی ہے۔

| - 1 |      |      |     |              | 7  |
|-----|------|------|-----|--------------|----|
| ام  | بارز | . 44 | ائن | 4495         | 11 |
| امد | 71   | w    | اند | د <b>و س</b> | 1  |

# خريدارى رتحفه فأرم

| الرووس والمهامية المريد الرجما عيابها بول رائي مريز تو تورك سال بعور تعد بيجنا عيابها بول رفر يداري في مجديد فراتا |
|--|
| عابتا مول (خريدارى نمبر) رسالے كازرسالانه بذريد منى آرۋررچىك رۇرافث رواند كرربامول _رسالے كودرج ذيل                |
| ىچە پرېذرىيەسادە ۋاكىرىجىزى ارسال كرىي:  |
|  |
| پن کو ڈ  |
| توت:   |
| 1۔رسالہ رجنری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔                              |
| 2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد عی |
| یا دوبانی کریں _   |
| 6/ 1 4-  |

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = -500رویے زائدبطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

# غنرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دیلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے ہرائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دیلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50 رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

## ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : ﴿ 5665/12 نكر ، نئى دهلى. 110025

| کاوش کوپن   | سوال جواب کوپن   |
|---|--|
|   | نام  |
| نام   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,   |
| اسکول کا نام و پیع                                    | تعليم  |
|   | مضفله  |
| پن کوۋ  | تمل پة   |
| لمرکا پیته  |  |
| پن کوڈ  |  |
| ر تاریخ   | ين كود ألم المنطقة الم |
|   |  |
|   | 100 a  |
| ئىت <u>ہارات</u>                                      | 100 a  |
|   | شرحا   |
| <u>پ</u> عام 2500/=                                   | شرح ا  |
| 2500/=  | شرح ا <sup>*</sup><br>تمل منح  |
| <u>پ</u> عام 2500/=                                   | شرح ا <sup>*</sup><br>تمل منح  |
| $\frac{2}{7}$ 31 2500/=                               | منرح الم<br>ممل صفح<br>نصف صفح<br>فوقعائی صفح<br>دو سوتیسرا کور (بلیک اینڈ و ہائٹ)   |
| $\frac{2}{7}$ 31 2500/=                               | تشرح الم<br>ممل صفح<br>نصف صفح<br>چوتعائی صفح<br>دوسوتیسراکور (بلیک اینڈ و ہائٹ)<br>ابینا (لمٹی کلر)   |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | ممل صفه  |
| $\frac{2}{7}$ 31 2500/=                               | ممل صفه  |

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفقل کرناممنوع ہے۔
  - قانونی جاره جوئی صرف دیلی کی عدالتوں میں کی جائے گ۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوز، پرنٹر، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چیوا کر 665/12 ذاکر گر نئی دبلی ۔ 110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

| 000000000000000000000000000000000000000 | المتنى ئيوسل<br>اننى دىلى 58 |  | ن       | برجاا  | م فارر <sup>ي</sup> | فرست مطبوعات (سيغطر) وكسل                      |
|---|------------------------------|--|---------|--------|---------------------|--|
| تيت                                     |                              | ر البات  | نمبرشار | آيت    |                     | فبرقار كالبكام                                 |
| 180.00                                  | (أردو)                       | كتاب الحادي-١١١  | -27     |        | يسن                 | ا بيند بك آف كامن ريمد بزان يوناني سسم آف ميد  |
| 143.00                                  | (أردو)                       | كتاب الحادي-IV   | -28     | 19.00  |                     | 1- انگش  |
| 151.00                                  | (أردو)                       | كتابالحادى-∨   | -29     | 13.00  |                     | 12.j -2  |
| 360.00                                  | (أردو)                       | المعالجات البقراطيه- ا   | -30     | 36.00  |                     | 3- بعدي  |
| 270.00                                  | (أردو)                       | المعالجات البقراطيه-11   | -31     | 16.00  |                     | 4- پنجاني                                      |
| 240.00                                  | (أردو)                       | المعالجات البقراطيه-ااا  | -32     | 8.00   |                     | Jr -5  |
| 131.00                                  | (أردو)                       | عيوان الانبافي طبقات الاطباء-ا   | -33     | 9.00   |                     | 6- تىگلو                                       |
| 143.00                                  | (أردو)                       | عيوان الانبافي طبقات الإطباء-  | -34     | 34.00  |                     | 7- كترو  |
| 109.00                                  | (اُردو)                      | رساله جودبير   | -35     | 34.00  |                     | 8- أثي   |
| 34.00                                   | (انگریزی)                    | فزيكوكيميكل استينڈرڙس آف يوناني فارموليشنز-ا   | -36     | 44.00  |                     | 9- محجراتی                                     |
| 50.00                                   | (انگریزی)                    | فزيكوكيميكل استينڈرۇس آف يونانی فارموليشنز – ۱۱  | -37     | 44.00  |                     | 10- عربي                                       |
| 107.00                                  | (انگریزی)                    | فزيكوكيميكل استيندُّ روْس آف يوناني فارموليشنز-ااا   | -38     | 19.00  |                     | -11 بگالی                                      |
| 86.00                                   |                              | اسْفِينْدُردُ ائزيشَ آف سنگل دُرس آف يوناني ميدُين-ا                                       | -39     | 71.00  | (اُردو)             | 12- كتاب جامع كمفردات الا دوبيدوالا غذبي-ا     |
| 129.00                                  | (انگریزی)                    | اسٹینڈرڈائزیشن آفسنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسن-۱۱   | -40     | 86.00  | (أردو)              | 13- كتاب جامع كمفردات الا دوبيدوالا غذيي-      |
|   |                              | اسٹینڈرڈائزیشن آفسنگل ڈرٹس آف  | -41     | 275.00 | (أردو)              | 14- كتاب جامع كمفردات الا دويه والاغذيية - 111 |
| 188.00                                  | (انگریزی)                    | یونانی میڈیسن-III  |         | 205.00 | (أردو)              | 15- امراضِ قلب                                 |
| 340.00                                  | (انگریزی)                    | کیمشری آف میڈینل پانٹس-ا<br>کنی  |         | 150.00 | (أردو)              | 16- امراض ربي                                  |
| 131.00                                  | (انگریزی)                    | دى كىسىپىش آف برتھ كنٹرول ان يونانی میڈیسن   | -43     | 7.00   | (أردو)              | 17- آئييڏ سرگزشت                               |
|   |                              | كنشرى بيوثن نو دى يونانى ميڈيسنل پلانٹس فرام نارتھ   | -44     | 57.00  | (أردو)              | 18- كتابالعمد وفي الجراحت-ا                    |
| 143.00                                  | (انگریزی)                    | ڈ <i>سٹر کٹ</i> تامل ناڈو<br>میں میں میں میں انداز میں |         | 93.00  | (أردو)              | 19- كتاب العمد ه في الجراحت-١١                 |
| 26.00                                   | (انگریزی)                    | ميڈيننل پائٹسآف گواليارفوريٽ ڈویژن   | -45     | 71.00  | (أردو)              | 20- كتاب الكليات                               |
| 11.00                                   | (انگریزی)                    | کنٹری بیوشن ٹو دی میڈیسنل پلانٹس آف علی گڑھ  | -46     | 107.00 | (عربي)              | 21- كتاب الكليات                               |
| 71.00                                   | کلدانگریزی)<br>سر            |  | -47     | 169.00 | (أردو)              | 22- كتاب المصوري                               |
| 57.00                                   | بکانگریزی)                   | ,  | -48     | 13.00  | (أروو)              | 23- كتابالابدال                                |
| 05.00                                   | (انگریزی)                    | گلینیکل اسٹڈی آف نیس انتفس<br>کلیزیکر سربر میں میں میں انتقال                              | -49     | 50.00  | (أردو)              | 24- كتاب اليير                                 |
| 04.00                                   | (انگریزی)                    | کلینیکل اسٹڈیآ ف وجع المفاصل<br>دروں نوٹر میں میں  | -50     | 195.00 | (أردو)              | 25- كتاب الحادي-ا                              |
| 164.00                                  | (انگریزی)                    | ميدُ يسنل بلانش آف آندهرا پرديش  | -51     | 190.00 | (اُردو)             | 26- كتاب الحادي-11                             |

ا 65\_61 اعانستي شرفتل ار ا

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعد بینک ڈراف، جوڈ ائر کٹری ہی ۔ آر۔ بو۔ایم نئی دہلی کے نام بناہو پیشگی رواند فرما کیں۔ —100/00 سے کم کی کتابوں پرمحصول ڈاک بذر بعی خریدار ہوگا۔

كما يل مندرجيد يل بية سے حاصل كى جاسكتى ہيں:

سيخرل يۇسل قارىرىيى قان يونانى مىيۇلىن 65-61 انسىنى ئىۋشنل ايرىيا، جنگ پورى، ئى دىلى 110058 بۇن: 852,862,883,897

SEPTEMBER 2007
URDU SCIENCE MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08.

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

# Indec Overseas Exporter of Indian Handicrafts







We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851